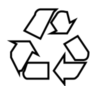


Solaris 9 9/04 Versionshinweise

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Teilenr.: 817–7206–10
Oktober 2004





040830@9495

Inhalt

Vorwort

Die *Solaris 9 9/04 Versionshinweise* enthalten Angaben zu Installationsproblemen und andere Informationen, die erst unmittelbar vor der Veröffentlichung des Betriebssystems Solaris™ 9 9/04 bekannt geworden sind.

Hinweis – Die Solaris-Software kann auf den zwei Plattformen SPARC® und x86 ausgeführt werden. Solaris lässt sich auch in 64-Bit- und 32-Bit-Adressräumen ausführen. Die Informationen in diesem Dokument treffen auf beide Plattformen und Adressräume zu, sofern nicht ausdrücklich in einem besonderen Kapitel, Abschnitt, Hinweis, Listenpunkt, einer Abbildung, Tabelle oder in einem Beispiel anders angegeben.

Zielgruppe dieses Handbuchs

Diese Hinweise richten sich an Benutzer und Systemadministratoren, die mit der Solaris 9 9/04 -Software arbeiten und sie installieren.

Zusätzliche Dokumentation

Unter Umständen müssen Sie zur Installation der Solaris-Software die folgende Dokumentation zu Rate ziehen:

- Dokumentationsreihe zu GNOME 2.0 Desktop
- Dokumentationsreihe zu iPlanet Directory Server 5.1 (Solaris Edition)

- *Solaris 9 Beginnen Sie hier*
- *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*
- *Solaris 9 9/04 Versionshinweise*
- Dokumentationsreihe zu Solaris 9 für Systemadministratoren
- Solaris 9-Benutzerdokumentationsreihe
- Solaris (x86 Platform Edition) Hardware-Kompatibilitätsliste
- Dokumentationsreihe zu Sun ONE Application Server 7 (Solaris Edition)
- Dokumentationsreihe über Neuerungen in Solaris 9 9/04

Informationen zu Sun™ Java™ Enterprise System siehe Sun Java Enterprise 2004Q2 unter http://docs.sun.com. Das Dokument *Sun Java Enterprise System Release Notes* finden Sie unter http://docs.sun.com/db/doc/817-5503.

Aktuelle CERT-Sicherheitshinweise finden Sie auf der offiziellen CERT-Website unter http://www.cert.org.

Für einige Hardwarekonfigurationen benötigen Sie zusätzliche hardwarespezifische Anleitungen zur Installation der Solaris-Software. Wenn für Ihr System an bestimmten Stellen hardwarespezifische Vorgänge erforderlich sind, wurde vom Hersteller der betreffenden Hardware zusätzliche Solaris-Installationsdokumentation bereitgestellt. Entnehmen Sie hardwarespezifische Installationsanweisungen bitte diesen Dokumenten, beispielsweise dem *Solaris 9 Handbuch zur Hardware-Plattform von Sun*.

Verweise auf externe Websites

Dieses Buch enthält Verweise auf Fremd-URLs, die weiterführende Informationen zu bestimmten Themen anbieten.

Hinweis – Sun ist nicht für die Verfügbarkeit von Fremd-Websites verantwortlich, die in diesem Dokument genannt werden. Sun prüft weder Inhalt noch Werbung, Produkte oder anderes auf diesen oder über diese Websites oder Ressourcen erhältliche Material und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung dafür. Sun übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Schäden oder Verluste, die tatsächlich oder angeblich auf die auf solchen oder über solche Sites verfügbaren Inhalte, Waren oder Dienstleistungen zurückzuführen sind oder im Zusammenhang damit auftreten.

Zugriff auf die Online-Dokumentation von Sun

Über die Website docs.sun.com[SM] erhalten Sie Zugriff auf die technische Online-Dokumentation von Sun. Sie können das Archiv unter docs.sun.com durchsuchen oder nach einem bestimmten Buchtitel oder Thema suchen. Die URL lautet `http://docs.sun.com`.

Bestellen von Sun-Dokumentation

Ausgewählte Produktdokumentationen bietet Sun Microsystems auch in gedruckter Form an. Eine Liste der Dokumente und Hinweise zum Bezug finden Sie unter "Buy printed documentation" auf der Website `http://docs.sun.com`.

Typografische Konventionen

Die folgende Tabelle beschreibt die in diesem Buch verwendeten typografischen Änderungen.

TABELLE P–1 Typografische Konventionen

Schriftart oder Symbol	Bedeutung	Beispiel
`AaBbCc123`	Die Namen von Befehlen, Dateien, Verzeichnissen; Bildschirmausgabe.	Bearbeiten Sie Ihre `.login`-Datei. Verwenden Sie `ls -a` , um eine Liste aller Dateien zu erhalten. `Rechnername% Sie haben eine neue Nachricht.`
`AaBbCc123`	Die Eingaben des Benutzers, im Gegensatz zu den Bildschirmausgaben des Computers	`Rechner_name%` **`su`** `Passwort:`

TABELLE P–1 Typografische Konventionen *(Fortsetzung)*

Schriftart oder Symbol	Bedeutung	Beispiel
AaBbCc123	Befehlszeilen-Variable: durch einen realen Namen oder Wert ersetzen	Der Befehl zum Entfernen einer Datei lautet `rm` *Dateiname*.
AaBbCc123	Buchtitel, neue Begriffe und Ausdrücke, die hervorgehoben werden sollen.	Lesen Sie hierzu Kapitel 6 im *Benutzerhandbuch*. Führen Sie eine *Patch-Analyse* durch. Speichern Sie die Datei *nicht*. [Einige Hervorhebungen werden online in Fettbuchstaben dargestellt.]

Beispiele für Shell-Eingabeaufforderungen in Befehlen

Die folgende Tabelle zeigt die Standard-Systemeingabeaufforderung und die Superbenutzer-Eingabeaufforderung für die C-Shell, die Bourne-Shell und die Korn-Shell.

TABELLE P–2 Shell-Eingabeaufforderungen

Shell	Eingabeaufforderung
C Shell-Eingabeaufforderung	`system%`
C Shell-Superbenutzer-Eingabeaufforderung	`system#`
Bourne Shell- und Korn Shell-Eingabeaufforderung	`$`
Bourne Shell- und Korn Shell-Superbenutzer-Eingabeaufforderung	`#`

KAPITEL 1

Installationsprobleme

In diesem Kapitel werden Probleme bezüglich der Installation des Betriebssystems Solaris 9 9/04 dargestellt.

Wichtige Hinweise zu Problemen, die Sie vor der Installation der Solaris 9 9/04-Software kennen müssen

Dieser Teil enthält wichtige Hinweise zu potenziellen Problemen, die Ihnen vor der Installation der Solaris 9 9/04-Software bekannt sein müssen.

x86: Systeme mit bestimmten ATA-Festplatten hängen sich beim Neustart nach der Installation von Solaris 9 auf

Bei der Installation von Solaris 9 auf Systemen mit bestimmten ATA-Festplattentypen hängt sich das System auf. Dieses Problem ist beim Warmstart nach dem Abschluss der Installation zu beobachten.

Dies trifft auf Systeme mit ATA-Festplattenlaufwerken zu, in welchen bezüglich des Ultra DMA-Modus das Umschalten auf Standardbedingungen gemäß der ATA/ATAPI-6 T13-Spezifikation implementiert ist.

Sofern diese Funktion nicht deaktiviert wird, schalten solche Festplatten nach dem Warmstart vom Ultra DMA-Modus in den Multiword DMA-Modus zurück. Die Funktion lässt sich mit dem Befehl `SET FEATURES / Disable reverting to power-on to defaults` deaktivieren.

Das Problem tritt in Abhängigkeit vom BIOS und dem Typ der ATA-Festplatte im System auf. Es kann sich folgendermaßen darstellen:

- Wenn Ultra DMA im BIOS *aktiviert* ist und von der ATA-Festplatte unterstützt wird, hängt sich das System beim Warmstart nach der Installation unter Umständen in der BIOS-Phase auf. Es erscheinen keine Fehlermeldungen.
- Wenn Ultra DMA im BIOS *deaktiviert* ist, jedoch von der ATA-Festplatte unterstützt wird, hängt sich das System beim Warmstart nach der Installation unter Umständen in der BIOS-Phase auf. Es erscheinen Meldungen ähnlich der folgenden:

```
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
         timeout: abort request, target=0 lun=0
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
         timeout: abort device, target=0 lun=0
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
         timeout: reset target, target=0 lun=0
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,1/ide@0 (ata0):
          timeout: reset bus, target=0 lun=0
```

Abhilfemaßnahme: Zur Behebung dieses Problems gehen Sie wie folgt vor:

1. Bleibt das System beim Booten hängen, schalten Sie das Gerät aus und dann wieder ein. Das System sollte dann wie gewohnt booten.
2. Melden Sie sich nach dem Systemstart beim System an und nehmen Sie Superuser-Status an.
3. Bearbeiten Sie die Datei `/platform/i86pc/kernel/drv/ata.conf` mit einem Texteditor.

   Fügen Sie die folgende Zeile ein:

   ```
   ata-revert-to-defaults=0;
   ```

Der nächste Systemneustart müsste problemlos verlaufen.

x86: Partitionsproblem mit der Solaris 9 9/04-Installations-CD

Wenn das auf der Solaris 9 9/04-Installations-CD enthaltene Programm Solaris Web Start 3.0 auf einem System keine Solaris-`fdisk`-Partition finden kann, müssen Sie eine solche Partition auf der `root`-Platte erzeugen.



Achtung – Wenn Sie die Größe einer vorhandenen `fdisk`-Partition ändern, werden alle Daten auf dieser Partition automatisch gelöscht. Erstellen Sie eine Sicherungskopie Ihrer Daten, bevor Sie eine Solaris-`fdisk`-Partition anlegen.

Solaris Web Start 3.0 benötigt für die Durchführung einer Installation zwei `fdisk`-Partitionen.

- Solaris-`fdisk`-Partition

  Hierbei handelt es sich um die typische Solaris-`fdisk`-Partition.

- x86-Boot-`fdisk`-Partition

  Hierbei handelt es sich um eine `fdisk`-Partition mit einer Größe von 10 MB, die es x86-basierten Systemen ermöglicht, die auf dem neu erstellten Swap-Slice befindliche Miniroot zu booten. Das Swap-Slice befindet sich auf der Solaris-`fdisk`-Partition.

Hinweis – Das Installationsprogramm auf der Solaris 9 9/04-Installations-CD erzeugt die x86-Boot-Partition und entnimmt dafür 10 MByte von der Solaris-`fdisk`-Partition. Durch diese Entnahme werden Änderungen vorhandener `fdisk`-Partitionen verhindert.

Diese Partition sollte nicht manuell erstellt werden.

Folglich ist es nicht möglich, mit der Solaris 9 9/04 Installations-CD ein Upgrade von Solaris 2.6 oder Solaris 7 auf die aktuelle Version durchzuführen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Aktualisierungsprobleme" auf Seite 29.

---

x86: Änderung des standardmäßigen Partitions-Layouts der Boot-Platte

In der Version Solaris 9 9/04 wenden die Installationsprogramme Solaris Web Start und `suninstall` standardmäßig ein neues Partitions-Layout, das Platz für die Service-Partition auf Sun LX50-Systemen bietet, auf die Boot-Platte an. Dabei haben Sie die Möglichkeit, eine bereits vorhandene Service-Partition beizubehalten.

Das neue Standard-Layout umfasst die folgenden Partitionen:

- **Erste Partition** – Service-Partition (vorhandene Größe)
- **Zweite Partition** – x86-Boot-Partition (ca. 11 MB)
- **Dritte Partition** – Solaris-Partition (auf der Boot-Platte verbleibender Platz).

Soll dieses Standard-Layout verwendet werden, wählen Sie „Default", wenn Sie von Solaris Web Start bzw. `suninstall` zur Auswahl eines Layouts für die Boot-Platte aufgefordert werden.

Hinweis – Wenn Sie Solaris 9 9/04 (x86 Platform Edition) auf einem System installieren, auf dem sich noch keine Service-Partition befindet, wird eine solche nicht automatisch von Solaris Web Start bzw. `suninstall` erzeugt. Zum Anlegen einer Service-Partition siehe „x86: Service-Partition wird auf Systemen ohne bereits vorhandene Service-Partition nicht standardmäßig erzeugt" auf Seite 19.

Außerdem können Sie das Layout der Festplattenpartitionen mithilfe des Dienstprogramms `fdisk` manuell bearbeiten. Unter den folgenden Umständen kann eine manuelle Bearbeitung der Boot-Plattenpartitionen empfehlenswert sein:

- Sie möchten eine vorhandene Sun Linux-Partition auf dem System beibehalten.
- Sie müssen eine Solaris-Partition erzeugen, gleichzeitig aber vorhandene Partitionen auf der Festplatte beibehalten.

Hinweis – Wenn Ihr System zwar eine upgrade-fähige Version der Solaris-Software, aber keine x86-Boot-Partition enthält, schlägt ein Upgrade mit der Solaris-Installations-CD möglicherweise fehl. Führen Sie Upgrades auf die Version Solaris 9 9/04 von Systemen ohne x86-Boot-Partition mit dem `suninstall`-Installationsprogramm auf der Solaris 9 9/04 Software 1 of 2-CD durch.

SPARC: Das standardmäßige Solaris JumpStart Profil wird wegen mehrerer Sprachumgebungen auf kleineren Festplatten vielleicht nicht installiert

Wenn Sie mehrere Sprachumgebungen mit dem Solaris JumpStart™-Standardprofil des Solaris 9 9/04-Datenträgers auf Systemen mit kleiner Festplatte zu installieren versuchen, schlägt dieser Versuch u. U. fehl. Dieses Problem tritt unter folgenden Umständen auf:

- Sie verwenden das Solaris JumpStart-Standardprofil, um eine andere Sprachumgebung als C auf einem System mit einer 2.1-GB-Platte zu installieren.
- Sie verwenden das Solaris JumpStart-Standardprofil, um zwei oder mehr Sprachumgebungen auf einem System mit einer 4-GB-Platte zu installieren.

x86: Service-Partition wird auf Systemen ohne bereits vorhandene Service-Partition nicht standardmäßig erzeugt

Wenn Sie Solaris 9 9/04 auf einem System installieren, das noch keine Service-Partition enthält, wird eine solche nicht automatisch vom Installationsprogramm erzeugt. Um auf der Platte der Solaris-Partition auch eine Service-Partition anzulegen, müssen Sie die Service-Partition vor der Installation der Software wiederherstellen.

Bei der Installation von Solaris 8 2/02 auf einem Sun LX50-System behält das Installationsprogramm die Service-Partition u. U. nicht bei. Sofern Sie das Layout der Boot-Partition `fdisk` nicht manuell bearbeiten, um die Service-Partition beizubehalten, wird die Service-Partition vom Installationsprogramm gelöscht.

Hinweis – Wenn Sie die Service-Partition bei der Installation von Solaris 8 2/02 nicht ausdrücklich beibehalten haben, dann ist es nicht möglich, sie wiederherzustellen und ein Upgrade auf die Version Solaris 9 9/04 durchzuführen. Sie müssen eine Neuinstallation der Software durchführen.

Abhilfemaßnahme: Um auf der Festplatte mit der Solaris-Partition auch eine Service-Partition einzurichten, wählen Sie eine der nachfolgenden Problemlösungen:

- Zur Installation mit der Solaris 9 9/04-Installations-CD anhand des Installationsprogramms Solaris Web Start gehen Sie wie folgt vor:
  1. Löschen Sie den Inhalt der Festplatte.
  2. Erzeugen Sie mithilfe der Sun LX50 Diagnostics-CD vor der Installation die Service-Partition.

     Anweisungen zur Erzeugung der Service-Partition finden Sie in *Sun LX50 Server User's Manual* und der Sun LX50-Wissensdatenbank unter http://cobalt-knowledge.sun.com .
  3. Legen Sie die Solaris 9 9/04-Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.
  4. Starten Sie die Installation.

     Wenn das Installationsprogramm die Service-Partition erkennt, wird die folgende Meldung angezeigt:

     ```
     Standardlayout für die Bootplatte ist eine x86-Boot-Partition
     und eine aus dem verbleibenden Platz bestehende Solaris-Partition.
     Falls vorhanden, wird standardmäßig auch die fdisk-Servicepartition
     beibehalten.

     Nehmen Sie zum Fortfahren einen der folgenden Schritte vor:

     1) Übernehmen Sie das Standard-Layout
     ```

```
2) Führen Sie fdisk aus, um die Festplatte von Hand zu bearbeiten
3) Beenden Sie den Vorgang

Bitte nehmen Sie eine Auswahl vor: [?]
```

5. Geben Sie 1 ein, um das Standard-Layout herzustellen.

   Das Installationsprogramm behält die Service-Partition bei und erzeugt die x86-Boot-Partition sowie die Solaris-Partition.

   Hinweis – Das Solaris Web Start-Installationsprogramm erzeugt die x86-Boot-Partition, wobei der Solaris-`fdisk`-Partition 10 MByte entnommen werden. Durch dieses Dienstprogramm wird verhindert, dass vorhandene `fdisk`-Partitionen geändert werden. Erstellen Sie diese Partition nicht von Hand.

   ---

6. Schließen Sie die Installation ab.

- Zur Installation von einem Netzwerk-Installationsabbild oder von der Solaris 9 9/04-DVD über das Netzwerk gehen Sie wie folgt vor:
  1. Löschen Sie den Inhalt der Festplatte.
  2. Erzeugen Sie mithilfe der Sun LX50 Diagnostics-CD vor der Installation die Service-Partition.

     Anweisungen zur Erzeugung der Service-Partition finden Sie in *Sun LX50 Server User's Manual* und der Sun LX50-Wissensdatenbank unter http://cobalt-knowledge.sun.com .
  3. Booten Sie das System über das Netzwerk.

     Der Bildschirm für die Anpassung der `fdisk`-Partitionen wird angezeigt.
  4. Um das Standard-Layout für die Bootplatten-Partitionen zu laden, klicken Sie auf „Default".

     Das Installationsprogramm behält die Service-Partition bei und erzeugt die x86-Boot-Partition sowie die Solaris-Partition.

     Weitere Informationen zum Booten über das Netzwerk finden Sie im *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*.

- Für die Durchführung einer Installation mit dem Programm `suninstall` auf der Solaris 9 9/04 Software 1 of 2-CD oder mit einem Netzwerkinstallationsabbild auf einem Boot-Server gehen Sie wie folgt vor:
  1. Löschen Sie den Inhalt der Festplatte.
  2. Erzeugen Sie mithilfe der Sun LX50 Diagnostics-CD vor der Installation die Service-Partition.

     Anweisungen zur Erzeugung der Service-Partition finden Sie in *Sun LX50 Server User's Manual* und der Sun LX50-Wissensdatenbank unter http://cobalt-knowledge.sun.com .
  3. Booten Sie das System.

Das Installationsprogramm fordert Sie dazu auf, eine Methode zur Erstellung der Solaris-Partition auszuwählen.

4. Wählen Sie die Option `Use rest of disk for Solaris partition`.

   Das Installationsprogramm behält die Service-Partition bei und erzeugt die Solaris-Partition.

5. Schließen Sie die Installation ab.

   Weitere Informationen zum Booten über das Netzwerk finden Sie im *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*.

x86: Die Solaris Device Configuration Assistant -Bootdiskette ist nicht enthalten

Solaris 9 Device Configuration Assistant ist im Release Solaris 9 9/04 nicht als Bootdiskette enthalten. Um Device Configuration Assistant zu starten, wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- Wenn das BIOS des Systems das Booten von einer CD unterstützt, booten Sie von der Solaris 9 9/04 (x86 Platform Edition)-Installations-CD, der Solaris 9 9/04 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2-CD oder der Solaris 9 9/04 Software (x86 Platform Edition)-DVD.
- Anderenfalls können Sie das Boot-Diskettenabbild auf eine Diskette kopieren. Das Boot-Diskettenabbild finden Sie auf der Solaris 9 9/04 Software (x86 Platform Edition) 2 of 2-CD.
- Wenn Ihr System das PXE-Booten (Preboot Execution Environment) unterstützt und im Netzwerk ein Installationsabbild verfügbar ist, dann booten Sie aus dem Netzwerk.

  Aktivieren Sie die Unterstützung für PXE mit dem BIOS-Setup des Systems oder dem Konfigurationstool des Netzwerkadapters.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*.

x86: Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13.

Die Solaris 9 9/04-Software bietet eine Funktion, mit der Sie große Partitionen einrichten können. Dazu muss das BIOS des Systems Logical Block Addressing (LBA) unterstützen. Die BIOS-Version GG.06.13 unterstützt keinen LBA-Zugriff. Die Solaris-Boot-Programme können diesen Konflikt nicht lösen. Das Problem kann auch andere HP Vectra-Systeme betreffen.

Wenn Sie diese Aktualisierung durchführen, kann Ihr HP-System nicht mehr neu gestartet werden. Es wird nur ein leerer schwarzer Bildschirm mit einem blinkenden Cursor angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie auf Systemen der HP Vectra XU-Serie mit der aktuellen BIOS-Version GG.06.13 kein Upgrade auf Solaris 9 9/04 durch. Diese Systeme werden in der vorliegenden Version nicht mehr unterstützt.

Sie können Ihr System weiterhin mit Hilfe der Boot-Diskette bzw. Boot-CD starten, denn die Boot-Pfade verwenden den Festplatten-Code nicht. Wählen Sie anschließend die Festplatte anstelle des Netzwerks oder CD-ROM-Laufwerks als Boot-Gerät.

Wichtige Hinweise zu Fehlern, die Sie vor der Installation der Solaris 9 9/04-Software kennen müssen

Dieser Teil enthält wichtige Hinweise zu Installationsfehlern, die Ihnen vor der Installation von Solaris 9 9/04 bekannt sein müssen.

x86: PXE-Netzwerkinstallation bleibt bei Systemen mit Adaptec Ultra-160 SCSI-Schnittstelle hängen (5039573)

Wenn Sie auf einem System mit einer Adaptec Ultra-160 SCSI-Schnittstelle eine Netzwerkinstallation mit Intel Preboot Execution Environment (PXE) durchführen, bleibt die Installation hängen. Sie sehen dann eine Meldung der Art:

```
Error: Unable to Find Device Driver
The device driver, cadp160.bef, is missing.
```

In diesem Beispiel wurde der Treiber `cadp160.bef` nicht auf dem System gefunden. Dabei kann je nach System ein anderer Treiber betroffen sein.

Dieser Fehler tritt auf, wenn die Adaptec Ultra-160-Schnittstelle im System-BIOS auf dieselbe IRQ gesetzt ist wie die Netzwerkkarte (NIC) des Systems.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Um eine Installation über das Netzwerk vorzunehmen, entnehmen Sie die Adaptec Ultra-160 SCSI-Schnittstelle und führen dann die Netzwerkinstallation mit PXE aus.
- Verwenden Sie zur Installation die Solaris 9 9/04-DVD bzw. -CDs.

x86: X Server kann Maus an Sun LX50-Servern nicht öffnen (5027771)

Auf Sun LX50-Systemen kann X-Server möglicherweise nicht auf eine PS/2-Maus zugreifen. Dieser Fehler tritt entweder während der Installation oder beim Neustart des Systems auf. In diesem Fall wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
ddxSUNWmouse: Error opening mouse device '/dev/kdmouse;
     /dev/kdmouse: No such device or address
```

Folglich kann das Solaris-Installationsprogramm nur noch im Befehlszeilenmodus fortgesetzt werden. Das Problem bleibt möglicherweise auch nach der Installation zur Solaris-Laufzeit bestehen.

Abhilfemaßnahme: Tauschen Sie die Anschlüsse des Verzweigungskabels zwischen der Maus und der PS/2-Tastatur aus.

Sollte die PS/2-Maus auch nach einem Systemneustart nicht erkannt werden, drücken Sie auf die Reset-Taste des LX50-Servers. Als Alternative können Sie bei Anzeige der folgenden Boot-Eingabeaufforderung die Rekonfigurationsoption (`b -r`) verwenden:

```
Select (b)oot or (i)nterpreter:
```

SPARC: Installation benutzerdefinierter JumpStart-Software mit dem Befehl `re-preinstall` schlägt fehl (5017239)

Die Installation von benutzerdefinierter JumpStart-Software mit dem Befehl `re-preinstall` schlägt fehl. Dieser Fehler ist darauf zurückzuführen, dass der Befehl `fsck` das UFS-Protokoll für schreibgeschützte Dateisysteme nicht aktualisieren kann.

Nehmen wir an, Sie geben den folgenden Befehl ein:

```
# /usr/sbin/install.d/re-preinstall cXtXdXsX
```

Nach einem Systemneustart wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
fsck of device failed, re-preinstall needs to be re-run.
syncing file systems... done
Program terminated
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Optionen. Für beide Möglichkeiten müssen Sie als Superuser angemeldet sein.

- Option 1: Wenn Sie ein Netzwerkinstallationsabbild verwenden, in das geschrieben werden kann, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bearbeiten Sie die Datei `/usr/sbin/install.d/rcS.stub` auf dem Server, auf dem sich das Installationsabbild befindet. Löschen Sie die folgenden Zeilen bzw. setzen Sie ihnen ein Kommentarzeichen voran:

   ```
   # # Make sure the root FS is clean
   # # /etc/fsck -F ufs -o p ${RootfsRaw} >/dev/null
   # if [ $? -ne 0 ]; then
   #  echo "fsck of ${RootfsRaw} failed, re-preinstall needs to be  re-run."
   #  /usr/sbin/halt
   # if
   ```

2. Booten Sie das Netzwerkinstallationsabbild auf dem System, auf dem die JumpStart-Software installiert werden soll, im Einzelbenutzermodus:

   ok **boot net -s**

3. Führen Sie den Befehl `re-preinstall` wie gewohnt aus.

   # **/usr/sbin/install.d/re-preinstall c***X***t***X***d***X***s***X*

- Option 2: Wenn Sie direkt von der CD-ROM oder DVD-ROM booten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Booten Sie die CD bzw. DVD.
2. Beenden Sie das Installationsprogramm.
3. Führen Sie den Befehl `re-preinstall` aus.
4. Hängen Sie das in Schritt 3 erzeugte Gerät ein.

   Wenn Sie beispielsweise in Schritt 3 den Befehl **re-preinstall c0t0d0s0** eingegeben haben, hängen Sie dieses Dateisystem wie folgt ein:

   # **mount /dev/dsk/c0t0d0s0 /mnt**

5. Bearbeiten Sie das Skript `sbin/rcS` im eingehängten Dateisystem. Entfernen bzw. kommentieren Sie dabei dieselben Zeilen wie in Option 1.
6. Hängen Sie das Dateisystem aus.

   # **umount /mnt**

7. Starten Sie das System neu, um mit der Installation der JumpStart-Software fortzufahren.

x86: Über Tastatur-/Bildschirm-/Maus-Weiche an System angeschlossene PS/2-Maus funktioniert unter Solaris nicht (5012779)

Wenn Sie eine Installation auf einem x86-System durchführen, an das über eine Tastatur-/Bildschirm-/Maus-Weiche eine PS/2-Maus angeschlossen ist, funktioniert Solaris möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Dabei können die folgenden Symptome auftreten:

- Beim Testen der X-Server-Konfiguration als Vorbereitung für die Installation sehen Sie lediglich einen schwarzen Bildschirm.

- Das System bleibt unter Umständen hängen und muss neu gestartet werden.

Das bedeutet, dass Sie das Solaris-Installationsprogramm nicht im GUI-Modus ausführen können, um das Betriebssystem Solaris zu installieren. Es kann nur mit der Befehlszeilenschnittstelle fortgefahren werden. Das Problem bleibt möglicherweise auch nach der Installation zur Solaris-Laufzeit bestehen.

Abhilfemaßnahme: Schließen Sie die PS/2-Maus direkt an das System an. Sofern die Weiche USB-Geräte unterstützt, können Sie anstelle der PS/2- eine USB-Maus verwenden.

SPARC: Aktualisierung der Firmware von Sun Fire- und Netra-Servern vor der Installation (4747307, 4799331)

Vor der Installation der Solaris 9 9/04-Software auf bestimmten Sun Fire™- und Netra™-Servern ist die Firmware der Server zu aktualisieren. Wenn Sie die Firmware vor der Installation der Solaris 9 9/04-Software nicht aktualisieren, stellt sich auf diesen Servern ein Panikzustand ein. Dieses Problem betrifft die folgenden Server:

- Sun Fire 3800-Server
- Sun Fire 4800-Server
- Sun Fire 4810-Server
- Sun Fire 6800-Server
- Sun Fire V1280-Server
- Netra 1280-Server

Wenn dieses Problem auftritt, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
panic[cpu0]/thread=140a000: BAD TRAP: type=34 rp=147e9e0
       addr=5586ee326973add3 mmu_fsr=0
```

Die Eingabeaufforderung `ok` wird angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Aktualisieren Sie die Firmware mit dem erforderlichen Firmware-Patch.

- Auf Sun Fire 3800-, 4800-, 4810- oder 6800-Server wenden Sie eines der folgenden Patches an:
  - Patch ID 112883-05 (5.14.4 Firmware-Aktualisierung)
  - Patch ID 112884-01 (5.15.0 Firmware-Aktualisierung)
- Im Fall von Sun Fire V1280- oder Netra 1280-Servern wenden Sie Patch ID 113751-03 (5.13.0013 Firmware-Aktualisierung) an.

Patches für Firmware-Aktualisierungen finden Sie über die Sunsolve℠-Website unter http://sunsolve.sun.com. Denken Sie daran, immer die neueste Patch-Version herunterzuladen und anzuwenden.

Zugriff auf Daten auf der Solaris 9 9/04-DVD unter Solaris 2.6 und Solaris 7 nicht möglich (4511090)

Wenn auf Ihrem System die Software Solaris 2.6 oder Solaris 7 ausgeführt wird, hängt Volume Management die Solaris 9 9/04-DVD falsch ein. Die DVD lässt sich zwar einhängen, doch auf die Daten kann nicht zugegriffen werden. Dies hat zur Folge, dass Sie weder einen Installationsserver einrichten noch ein Live Upgrade durchführen oder auf Daten auf der DVD zugreifen können.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Installieren Sie die relevanten Patches für Ihr System.

Version	Patch-ID
Solaris 2.6	107618-03
Solaris 7	107259-03
Solaris 2.6	107619-03
Solaris 7	107260-03

- Hängen Sie die Solaris 9 9/04-DVD von Hand ein. Verwenden Sie hierzu nicht Volume Management. Führen Sie diese Schritte durch:

  1. Melden Sie sich als Superuser an.
  2. Halten Sie Volume Management an.

     ```
     # /etc/init.d/volmgt stop
     ```

  3. Hängen Sie die DVD manuell ein:

     ```
     # mkdir /mnt1
     # mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s0 /mnt1
     ```

  4. Vergewissern Sie sich, dass die DVD korrekt eingehängt ist. Versuchen Sie dann, auf Daten der DVD zuzugreifen.

     ```
     # cd /mnt1
     # ls
     ```

     Wenn die DVD richtig eingehängt ist, sollte das System folgende Angaben ausgeben:

     ```
     Copyright  Solaris_9
     ```

Installationsfehler

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Installationsfehler auf:

SPARC: Solaris 9 9/04 Web Start-Installationsprogramm zeigt Dialogfelder für Sonderfälle unter Umständen nicht korrekt an (5002175)

Wenn Sie Solaris 9 9/04 mithilfe des Installationsprogramms Solaris Web Start installieren, werden einige Informations- und Abschlussdialogfelder für die Sun SM Remote Services (SRS) Net Connect-Software unter Umständen nicht korrekt angezeigt.

In diesen Fällen erscheinen zwar der Rahmen des Installationsdialogfelds sowie die Abbrechen-Schaltfläche, das Dialogfeld bleibt ansonsten jedoch leer.

Hinweis – Dieses Problem kann ebenfalls auftreten, wenn Sie andere in dieser Solaris-Version enthaltene Softwareprodukte über Solaris Web Start installieren.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie folgende Schritte durch:

1. Überspringen Sie die SRS Net Connect-Installation, indem Sie auf Abbrechen klicken, sobald das leere Installationsdialogfeld erscheint.
2. Installieren Sie SRS Net Connect nach Abschluss der Installation von Solaris 9 9/04 manuell von der Solaris-DVD bzw. der Software-CD 2.

Auf diese Weise ist sichergestellt, dass alle Installationsdialogfelder korrekt angezeigt werden.

x86: Das PXE-Booten schlägt mit der 3Com 3C905C-Netzwerkkarte fehl (4847803)

Wenn Sie die Solaris-Software per Preboot Execution Environment (PXE) über eine 3Com 3C905C-Netzwerkkarte installieren möchten, hängt sich das System möglicherweise auf, und das Booten schlägt fehl.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie mit einer 3Com 3C905C-Netzwerkkarte arbeiten, verwenden Sie 3Com Managed Boot Agent (MBA) Version 4.11. Anderenfalls setzen Sie eine andere Netzwerkkarte ein.

SPARC: Systeme mit mehreren Schnittstellen betrachten nach der Installation oder Aktualisierung alle Schnittstellen als verwendbar (4640568)

Wenn Sie auf einem System, das über mehrere Netzwerkschnittstellen verfügt, die Solaris 9 9/04-Software installieren oder ein Upgrade auf diese Version vornehmen, betrachtet das System alle Systemschnittstellen als verwendbar. Selbst Schnittstellen, die aktuell nicht mit dem Netzwerk verbunden sind oder nicht zur Verwendung vorgesehen sind, erscheinen in der Ausgabe des Befehls `ifconfig -a`. Außerdem werden Schnittstellen mit identischen Ethernet-Adressen möglicherweise dieselben IP-Adressen zugewiesen. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: qfe3:
 Zuordnung der angeforderten Adresse nicht möglich
```

Dieses Problem tritt auch dann auf, wenn die PROM-Variable `local-mac-address` des Systems auf `false` gesetzt ist. Die Ursache dieses Problems ist, dass alle Schnittstellen mit derselben IP-Adresse konfiguriert sind.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Um nur die konfigurierte Schnittstelle anzuschließen, starten Sie das System nach dem ersten Systemstart neu.
- Setzen Sie die PROM-Variable `local-mac-address` anhand einer der folgenden Methoden auf `true`, damit jeder Netzwerkschnittstelle eine eigene IP-Adresse zugewiesen wird:
  - Geben Sie an der Eingabeaufforderung `ok` den folgenden Befehl ein:

    ```
    ok setenv local-mac-address? true
    ```
  - Geben Sie in einem Terminalfenster als Superuser den folgenden Befehl ein:

    ```
    # eeprom local-mac-address?=true
    ```

Fehler bei der Installation mit der Solaris 9 9/04 Software 1 of 2-CD

Bei der Installation der Solaris 9 9/04 Software 1 of 2-CD tritt folgender Fehler auf:

Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127)

Bei der Erstellung eines Dateisystems während der Installation wird möglicherweise eine der folgenden Warnmeldungen ausgegeben:

```
Warnung: inode-Blöcke/Zylindergruppe (87) >= Datenblöcke (63) in letzter
Zylindergruppe.
 Das bedeutet, dass 1008 Sektor(en) nicht zugeordnet werden können.
```

Oder:

```
Warnung: 1 Sektor(en) im letzten Zylinder nicht zugeordnet
```

Diese Warnmeldung wird angezeigt, wenn die Größe des erstellten Dateisystems nicht mit dem Speicherplatz auf der verwendeten Platte übereinstimmt. Dieser Größenunterschied kann dazu führen, dass auf der Platte ungenutzter Speicherplatz übrig bleibt, der nicht dem angegebenen Dateisystem zugeordnet wird. Der ungenutzte Speicherplatz steht anderen Dateisystemen nicht zur Verfügung.

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Warnmeldung.

Aktualisierungsprobleme

In diesem Teil werden Installationsprobleme behandelt, die bei einem Upgrade auf das Release Solaris 9 9/04 auftreten.

Zusätzliche Patches für Solaris Live Upgrade erforderlich

Für den ordnungsgemäßen Betrieb von Solaris Live Upgrade müssen je nach verwendeter Betriebssystemversion bestimmte Patches installiert werden.

Vor der Installation oder Ausführung von Live Upgrade müssen Sie einen kleinen Patch-Satz installieren. Eine stets aktuelle Patchliste finden Sie auf http://sunsolve.sun.com . Nähere Informationen finden Sie darüber hinaus im Infodokument 72099 auf der SunSolve-Website.

Beschränkung bei der Installation von Solaris Live Upgrade-Paketen

Unter Solaris 2.6, Solaris 7 und Solaris 8 kann das Installationsprogramm für Solaris Live Upgrade unter Umständen nicht gestartet werden. Diese Versionen enthalten nicht die zur Ausführung der Java 2-Laufzeitumgebung erforderlichen Patches.

In der Regel macht sich das Problem in dieser Situation durch einen Java-Ausnahmefehler bemerkbar. So werden beispielsweise die folgenden Meldungen angezeigt:

```
InvocationTargetException in ArchiveReader constructornull
          java.lang.reflect.InvocationTargetException
                 at install.instantiateArchiveReader(Compiled Code)
                 at install.<init>(Compiled Code)
                 at install.main(Compiled Code)
```

Um die Pakete über das Solaris Live Upgrade-Installationsprogramm installieren zu können, muss die empfohlene Patchsammlung für die Java 2-Laufzeitumgebung installiert sein.

Abhilfemaßnahme: Das Problem lässt sich wie folgt umgehen:

- Installieren Sie die Solaris Live Upgrade-Pakete mit dem Befehl `pkgadd`.

  Anleitungsschritte finden Sie unter Kapitel 35, „Erstellen einer Boot-Umgebung mit Solaris Live Upgrade (Vorgehen)" in *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*.
- Installieren Sie die empfohlene Patchsammlung für die Java 2-Laufzeitumgebung. Diese finden Sie auf http://sunsolve.sun.com. Anschließend lassen sich die Pakete mit dem Solaris Live Upgrade-Installationsprogramm installieren.

Unter Solaris 9 9/04 kann mit `SUNWsan` nicht auf SANs zugegriffen werden

Wenn Ihr Solaris 8-System an SANs (Storage Area Networks) angeschlossen ist, erkundigen Sie sich vor einem Upgrade auf Solaris 9 9/04 bitte bei Ihrem Support-Techniker. Bei Solaris 8-Systemen, auf welchen das Paket `SUNWsan` installiert ist, muss für ein Upgrade auf Solaris 9 9/04 unter Umständen ein besonderes Verfahren angewendet werden. Um festzustellen, ob das Paket `SUNWsan` auf dem System installiert ist, geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
# pkginfo SUNWsan
```

Wenn das Paket `SUNWsan` installiert ist, werden diese Informationen angezeigt:

```
    system      SUNWsan       SAN Foundation Kit
```

x86: Solaris 9 9/04 (x86 Platform Edition) Installations-CD eignet sich nicht für ein Upgrade von x86-Systemen mit Solaris 2.6 bzw. Solaris 7

Die Solaris 9 9/04 (x86 Platform Edition)-Installations-CD kann nicht zum Upgrade von x86-Systemen mit Solaris 2.6 oder 7 auf Solaris 9 9/04 eingesetzt werden. Grund hierfür sind spezielle Anforderungen der x86-Systeme hinsichtlich der Boot-Partition.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie zum Upgrade von Solaris 2.6 oder Solaris 7 auf Solaris 9 9/04 auf x86-basierten Systemen die Solaris 9 9/04 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2-CD.

Solaris Management Console 2.1 ist nicht mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 und 1.0.2 kompatibel

Die Solaris Management Console 2.1-Software ist mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 oder 1.0.2 nicht kompatibel. Wenn Sie ein Upgrade auf Solaris 9 9/04 durchführen und auf dem System die Solaris Management Console 1.0-, 1.0.1- oder 1.0.2-Software installiert ist, müssen Sie diese Software vor dem Upgrade deinstallieren. Solaris Management Console ist dann möglicherweise auf Ihrem System vorhanden, wenn Sie die SEAS 2.0-Overbox, die SEAS 3.0-Overbox oder das Solaris 8-Administrationspaket installiert haben.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Bevor Sie ein Upgrade durchführen, müssen Sie den Befehl `/usr/bin/prodreg` ausführen und die Solaris Management Console-Software vollständig deinstallieren.
- Falls bereits ein Upgrade auf Solaris 9 9/04 vorgenommen wurde, ohne dass Sie zuvor die Solaris Management Console 1.0-, 1.0.1- bzw. 1.0.2-Software deinstalliert hatten, müssen Sie zuvor sämtliche Pakete von Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 bzw. 1.0.2 entfernen. Entfernen Sie die Pakete mit dem Befehl `pkgrm` anstatt mit `prodreg`. Bitte achten Sie genau auf die Reihenfolge der Paketentfernung. Führen Sie die folgenden Schritte durch:

  1. Melden Sie sich als Superuser an.
  2. Geben Sie folgenden Befehl ein:

     ```
     # pkginfo | grep "Solaris Management Console"
     ```

     Sofern die Beschreibung nicht mit „Solaris Management Console 2.1“ beginnt, bezeichnen die Paketnamen in der Ausgabe Solaris Management Console 1.0-Pakete.
  3. Entfernen Sie mit dem Befehl `pkgrm` sämtliche Solaris Management Console 1.0-Pakete in der hier aufgeführten Reihenfolge:

Hinweis – Entfernen Sie keine Pakete, deren Beschreibung die Bezeichnung „Solaris Management Console 2.1" enthält. So könnte beispielsweise SUNWmc.2 auf Solaris Management Console 2.1-Software hinweisen.

Wenn die Ausgabe von pkginfo zwei Versionen von Solaris Management Console 1.0-Paketen anzeigt, entfernen Sie mit pkgrm beide Pakete. Beginnen Sie mit dem Originalpaket, und fahren Sie mit dem Paket fort, das eine fortlaufende Nummer aufweist. Wenn z. B. die Pakete SUNWmcman und SUNWmcman.2 in der Ausgabe von pkginfo aufgeführt sind, dann entfernen Sie zuerst das Paket SUNWmcman und danach SUNWmcman.2. Verwenden Sie nicht den Befehl prodreg.

```
# pkgrm SUNWmcman
# pkgrm SUNWmcapp
# pkgrm SUNWmcsvr
# pkgrm SUNWmcsvu
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmcsws
```

4. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
# rm -rf /var/sadm/pkg/SUNWmcapp
```

Die Solaris Management Console 2.1-Software sollte jetzt funktionieren. Wenn in Zukunft Solaris Management Console 2.1 einmal nicht korrekt funktionieren sollte, entfernen Sie die Software. Installieren Sie die Software dann wie nachfolgend beschrieben neu:

1. Entfernen Sie mit dem Befehl pkgrm sämtliche Solaris Management Console 2.1-Pakete und davon abhängigen Pakete in dieser Reihenfolge:

Hinweis – Wenn mehrere Versionen von Solaris Management Console 2.1-Paketen wie SUNWmc und SUNWmc.2 auf dem System installiert sind, entfernen Sie zunächst SUNWmc und anschließend SUNWmc.2. Verwenden Sie nicht den Befehl prodreg.

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdclnt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
```

```
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. Legen Sie die Solaris 9 9/04 Software 1 of 2-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
# cd /cdrom/sol_9_904_sparcia/s0/Solaris_9/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

Alle vorigen Solaris Management Console-Versionen werden gelöscht. und die Solaris Management Console 2.1-Software ist funktionsbereit.

Installationsfehler, die während eines Upgrades auftreten

Bei einer Aktualisierung auf Solaris 9 9/04 treten folgende Installationsfehler auf:

Problem mit der Anzeige des Installationsprogrammtextes bei Verwendung von Solaris Live Upgrade (4736488)

In einigen Sprachen ist der Text, der beim Upgrade einer inaktiven Boot-Umgebung mit dem Solaris Live Upgrade-Befehl `luupgrade(1M)` und der Option `-i` von den Installationsprogrammen angezeigt wird, unleserlich. Der Text wird dann beschädigt, wenn die Installationsprogramme Schriften anfordern, die in der älteren Version auf der aktuellen Boot-Umgebung nicht verfügbar sind.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Führen Sie die Installation anhand eines kombinierten Netzwerk-Installationsabbilds aus.
- Aktivieren Sie in der Umgebungsvariablen auf dem System die Sprachumgebung C.
  - Wenn Sie mit der Bourne- oder der Korn-Shell arbeiten, gehen Sie wie folgt vor:
    1. Setzen Sie die Sprachumgebung auf C:

       ```
       # LANG=C; export LANG
       ```

2. Starten Sie die Installation.

- Wenn Sie mit der C-Shell arbeiten, führen Sie diese Schritte durch:
  1. Geben Sie ein:

     ```
     # csh
     ```

  2. Setzen Sie die Sprachumgebung auf C:

     ```
     # setenv LANG C
     ```

  3. Starten Sie die Installation.

SPARC: Entfernen des Pakets `SUNWjxcft` während des Upgrades generiert Fehler (4525236)

Wenn Sie ein Upgrade von Solaris 8 auf Solaris 9 oder die Version Solaris 9 9/04 durchführen und das Paket `SUNWjxcft` entfernen, tritt ein Problem auf. In der Datei `upgrade_log` wird folgende Fehlermeldung aufgezeichnet:

```
Entfernen von Paket SUNWjxcft: /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/
 kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.
scale kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.
alias kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
 kann nicht geöffnet werden
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
kann nicht geöffnet werden
Entfernen von <SUNWjxcft> erfolgreich
```

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Fehlermeldung.

Beim Upgrade auf Solaris 9 9/04 kann ein vorhandener Secure Shell-Dämon (`sshd`) deaktiviert werden (4626093)

Bei einem Upgrade auf Solaris 9 9/04 eines Systems, auf dem der Dämon `/etc/init.d/sshd` eine Secure Shell eines Fremdherstellers wie z. B. OpenSSH ausführt, wird der vorhandene Dämon deaktiviert. Die Solaris 9 9/04-Software überschreibt den Inhalt der Datei `/etc/init.d/sshd`.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Wenn das Protokoll-Server-Programm für Secure Shell nicht auf Ihrem System installiert werden soll, lassen Sie beim Upgrade die Pakete `SUNWsshdr` und `SUNWsshdu` aus.

- Wenn Sie das Secure Shell Protokollserverprogramm oder Client-Programme nicht auf Ihrem System wollen, installieren Sie die Secure Shell Cluster (`SUNWCssh`) nicht.

Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität des Verzeichnisses `/export` nahezu erschöpft ist (4409601)

Wenn die Kapazität des Verzeichnisses `/export` nahezu erschöpft ist und Sie ein Upgrade auf die Version Solaris 9 9/04 vornehmen, werden die Platzanforderungen für `/export` falsch berechnet. Das Upgrade schlägt fehl. Dieses Problem tritt in der Regel bei der Installation eines Diskless-Clients auf. Eine andere mögliche Ursache wäre, dass im Verzeichnis `/export` Software von Fremdherstellern installiert ist. Es erscheint folgende Meldung:

```
WARNING: Insufficient space for the upgrade.
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie vor dem Upgrade eine der folgenden Problemlösungen:

- Benennen Sie das Verzeichnis `/export` für die Dauer des Upgrade-Vorgangs um.
- Kommentieren Sie die Zeile `/export` in der Datei `/etc/vfstab` aus, bis das Upgrade abgeschlossen ist.
- Wenn `/export` ein separates Dateisystem ist, hängen Sie `/export` vor dem Upgrade aus.

Upgrade von Diskless-Client-Servern und Diskless-Clients (4363078)

Wenn Ihr System derzeit Unterstützung für Diskless-Clients bietet, die mit dem Tool Solstice AdminSuite™ 2.3 Diskless Client installiert wurden, müssen Sie die folgenden zwei Schritte durchführen.

1. Löschen Sie alle vorhandenen Diskless-Clients mit derselben Solaris-Version und Architektur des Servers.
2. Installieren Sie Solaris 9 9/04 oder führen Sie ein Upgrade auf diese Version durch.

Spezifische Anweisungen finden Sie in *System Administration Guide: Basic Administration*.

Bei dem Versuch, die Solaris 9 9/04-Software über vorhandene Diskless-Clients zu installieren, wird möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Die Solaris-Version (Solaris Versionsnummer) im Bereich <xxxxxxxx>
kann nicht aufgerüstet werden.
An der auf dieser Platte installierten Software-Konfiguration ist
```

```
ein unbekanntes Problem aufgetreten.
```

In dieser Fehlermeldung bezieht sich *Versionsnummer* auf die aktuell auf dem System ausgeführte Solaris-Version. <*xxxxxxxx*> bezieht sich auf die Partition, auf welcher diese Version des Betriebssystems Solaris ausgeführt wird.

Installationsfehler, die nach einem Upgrade auftreten

Folgende Installationsfehler treten nach dem Upgrade auf Solaris 9 9/04 auf.

Upgrade der CDE-Lokalisierungspackages erfolgt nicht (5073099)

Bei einem Upgrade des Systems auf das Betriebssystem Solaris 9 9/04 werden die folgenden CDE-Lokalisierungspackages nicht berücksichtigt:

- SUNWmeadt
- SUNWnafdt
- SUNWnamdt
- SUNWneudt
- SUNWseudt
- SUNWweudt

Um festzustellen, ob dieses Problem auf Ihr System zutrifft, führen Sie nach dem Upgrade den Befehl `pkgchk -n` aus. Enthält die Ausgabe die folgenden Fehlermeldungen, müssen Sie die CDE-Lokalisierungspackages manuell entfernen und neu installieren.

```
Checking Package SUNWmeadt
ERROR: /usr/dt/config/he/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
Checking Package SUNWnafdt
ERROR: /usr/dt/config/ar/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
Checking Package SUNWnamdt
ERROR: /usr/dt/config/en_US.ISO8859-15/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
Checking Package SUNWneudt
ERROR: /usr/dt/config/da_DK.ISO8859-15/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/config/fi_FI.ISO8859-15/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
```

```
Checking Package SUNWseudt
ERROR: /usr/dt/config/el_GR.ISO8859-7/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/config/pt_PT.ISO8859-15/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
Checking Package SUNWweudt
ERROR: /usr/dt/config/en_GB.ISO8859-15/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/config/en_IE.ISO8859-15/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/config/nl_BE.ISO8859-15/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/config/nl_NL.ISO8859-15/Xresources.d/Xresources.ow
     pathname does not exist
```

Abhilfemaßnahme: Führen Sie nach dem System-Update ein Update dieser Lokalisierungspackages aus. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Entfernen Sie die Packages.

   ```
   # pkgrm SUNWmeadt SUNWnafdt SUNWnamdt SUNWneudt \
   SUNWseudt SUNWweudt
   ```

3. Wechseln Sie in das Verzeichnis, das die Solaris 9 9/04-Versionen dieser Packages enthält.

   # **cd** *Pfad_zum_Abbild*

   Wenn Sie beispielsweise auf die Packages auf der Solaris 9 9/04 Software 1 of 2-CD zugreifen möchten, legen Sie diese CD in das CD-Laufwerk ein. Geben Sie anschließend den folgenden Befehl ein:

   # **cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Product**

4. Installieren Sie Packages auf dem System:

   ```
   # pkgadd -d . SUNWmeadt SUNWnafdt SUNWnamdt SUNWneudt \
   SUNWseudt SUNWweudt
   ```

SPARC: Nach dem Upgrade oder dem Anwenden empfohlener Patches treten Probleme mit SAM-FS/QFS auf (5003346)

Wenn Sie einen der folgenden Vorgänge durchführen, starten die SAM-FS/QFS-Dämonen nicht, und die Dateisysteme können nicht eingehängt werden:

- Sie haben ein Upgrade auf Solaris 9 4/04 vorgenommen.
- Sie haben das für Solaris 9 empfohlene Patch-Cluster (Solaris 9 Patch-ID 112233-11) angewendet.

Dieser Fehler ist darauf zurückzuführen, dass der von den Dämonen normalerweise verwendete Systemaufruf 181 von einem anderen Modul verwendet wird. Dieses Modul wurde mit dem neu angewendeten Patch eingeführt. Die folgenden Fehlermeldungen werden in `/var/adm/messages` aufgezeichnet:

```
/var/adm/messages
 Jan  5 13:28:46 host genunix: [ID 147998 kern.warning] WARNING: system
 call entry 181 is already in use
 Jan  5 13:28:46 host samfs: [ID 798779 kern.warning] WARNING: SAM-FS:
 modload(samsys) failed.
```

Zusätzlich werden die folgenden Fehlermeldungen in `/var/adm/sam-log` aufgezeichnet:

```
/var/adm/sam-log
 Jan  5 13:30:08 host sam-fsd[355]: [ID 617651 local4.alert] Fatal error -
 samsys module not loaded
 Jan  5 13:30:08 host sam-fsd[355]: [ID 765074 local4.alert]   Correct
 problem and 'kill -HUP 355'
```

Führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Führen Sie den Befehl `grep` für 181 aus der `modinfo`-Ausgabe aus, um festzustellen, ob 181 von einem anderen Modul verwendet wird:

   ```
   # modinfo | grep 181
        8  1181aa0   38c4   1   1  TS (time sharing sched class)
       15  11b1092   181a  12   1  sad (STREAMS Administrative Driver ')
       43  1295cd8    ce9 181   1  ssc050 (SSC050 i2c device driver: v1.4)
      158 7813a87f   181c  95   1  cpc (cpc sampling driver v1.10)
      158 7813a87f   181c 179   1  cpc (cpc sampling system call)
      158 7813a87f   181c 179   1  cpc (32-bit cpc sampling system call)
   ```

   Da der Systemaufruf 181 durch ein anderes Modul gebraucht wird, müssen Sie `samsys` auf einen nichtverwendeten Systemaufruf umstellen.
3. Bearbeiten Sie `/etc/Systemnummer`, indem Sie `samsys` auf 182 oder einen anderen freien Wert von 0 bis 255 setzen.

   ```
   samsys            182
   ```
4. Booten Sie das System, damit `samsys` neu konfiguriert wird.

   ```
   # shutdown -y -g0 -i0
   OK> boot -r
   ```
5. Vergewissern Sie sich, dass die Fehlermeldungen nicht mehr in `/var/adm/messages` aufscheinen und alle SAM-FS-Dateisysteme eingehängt werden können.

SPARC: Durch Entfernung von Patches nach dem Upgrade wird das WBEM Repository möglicherweise beschädigt (4820614)

Die WBEM Repository Common Information Model (CIM)-Datenbank kann unter folgenden Umständen beschädigt werden:

- Sie wenden eine überarbeitete Version von Patch 112945 für eine Solaris 9-Version auf ein System an, auf dem die Solaris 9-Software ausgeführt wird.
- Anschließend entfernen Sie diese Patches.

Wenn das WBEM Repository beschädigt ist, wird in Solaris Management Console Log Viewer die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
CIM_ERR_FAILED:
/usr/sadm/lib/wbem/../../../../var/sadm/wbem/logr/
preReg/PATCH113829install/Solaris_Application.mof,18,ERR_SEM,
ERR_EXC_SET_CLASS,CIM_ERR_FAILED:Other Exception:
java.io.StreamCorruptedException: invalid stream header
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Führen Sie die folgenden Schritte durch, um eine Beschädigung des WBEM-Repository zu vermeiden:
  1. Melden Sie sich als Superuser an.
  2. Erstellen Sie eine Sicherungskopie des WBEM-Repository, bevor Sie Patches anwenden.

     ```
     # cp -r /var/sadm/wbem/logr Pfad/logr
     ```

     Dabei gilt: *Pfad* ist der Pfad der Sicherungskopie des WBEM-Repository.
  3. Sollte das WBEM Repository nach der Patch-Entfernung beschädigt sein, beenden Sie den WBEM-Server.

     ```
     # /etc/init.d/init.wbemstop
     ```
  4. Stellen Sie das WBEM Repository aus der Sicherungskopie wieder her.

     ```
     # cp -rf Pfad/logr /var/sadm/wbem/logr
     ```
  5. Starten Sie den WBEM-Server neu.

     ```
     # /etc/init.d/init.wbemstart
     ```
- Befolgen Sie diese Anweisungen, um ein neues WBEM Repository zu erstellen:

  Hinweis – Bei diesem Verfahren werden die WBEM-Daten im Fall eines beschädigten WBEM Repository nicht wiederhergestellt. Alle während der Installation in das Repository aufgenommenen Daten gehen verloren.

  ---

  1. Melden Sie sich als Superuser an.

2. Beenden Sie den WBEM-Server.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

3. Löschen Sie die Dateien im Verzeichnis /logr.

```
# rm /var/sadm/wbem/logr/*
```

4. Löschen Sie das Verzeichnis /notFirstTime.

```
# rmdir notFirstTime
```

5. Starten Sie den WBEM-Server.

```
# /etc/init.d/init.wbemstart
```

6. Kompilieren Sie ggf. vorhandene proprietäre Managed Object Format (MOF)-Dateien manuell.

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp MOF-Dateiname
```

Problem mit 64-Bit-Solaris

Das folgende 64–Bit-Problem trifft auf Solaris 9 9/04 zu.

SPARC: Aktualisierung von Flash-PROM (Boot) bei Sun UltraSPARC-Systemen (Sun4u)

Hinweis – Wenn auf Ihrem System bereits eine 64-Bit-Firmware läuft, ist keine Flash-PROM-Aktualisierung erforderlich.

Beim Betrieb der 64-Bit-Version der Solaris-Software auf einem UltraSPARC™-System kann es sich unter Umständen als notwendig erweisen, die Flash-PROM-Firmware zu aktualisieren. Mit den Solaris 9 9/04-Installationsprogrammen können Sie 64-Bit-Unterstützung hinzufügen. Diese Funktion wird bei der Installation auf Sun UltraSPARC-Systemen standardmäßig aktiviert. 64-Bit-Systeme booten nur dann standardmäßig im 64-Bit-Modus, wenn die CPU-Geschwindigkeit mindestens 200 MHz beträgt.

Hinweis – Bei einer Verwendung der 32-Bit-Version von Solaris auf Sun™- oder UltraSPARC-Systemen ist eine Aktualisierung des Flash-PROM nicht erforderlich.

In der folgenden Tabelle sind die betreffenden UltraSPARC-Systeme (Sun4U™) sowie die Minimalversionen der benötigten Firmware aufgeführt. *Systemtyp* entspricht der Ausgabe des Befehls `uname -i`. Mit dem Befehl `prtconf -V` können Sie herausfinden, über welche Firmware-Version Sie verfügen.

TABELLE 1–1 Für die Ausführung der 64-Bit-Solaris-Software auf UltraSPARC-Systemen mindestens erforderliche Firmware-Versionen

Systemtyp von `uname -i`	Minimale Firmware-Version von `prtconf -V`
SUNW, Ultra-1-Engine	3.10.0
SUNW, Ultra-1	3.11.1
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW, Ultra-Enterprise	3.2.16

Hinweis – Systeme, die nicht in der obigen Tabelle aufgeführt sind, benötigen keine Flash-PROM-Aktualisierung.

Anweisungen zur Durchführung der Flash-PROM-Aktualisierung mithilfe der Solaris-CD finden Sie in der Dokumentationssammlung zu Solaris 9 auf Hardware von Sun. Die erforderlichen Dokumente finden Sie ggf. auf http://docs.sun.com.

Problem mit der Dokumentations-CD

Unter Solaris 9 9/04 tritt folgendes Problem mit der Dokumentations-CD auf:

Dokumentationspakete mit Namen von mehr als neun Zeichen Länge können auf Dokumentationsservern unter Solaris 2.6, 7 oder 8 nicht installiert werden

Die Namen einiger übersetzter Dokumentationsreihen im PDF-Format sind länger als neun Zeichen. Wenn Sie diese PDF-Reihen auf Servern installieren möchten, auf welchen Solaris 7 oder 8 ausgeführt wird, müssen Sie zunächst zwei Patches installieren.

Hinweis – Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments lagen keine Patches für Solaris 2.6-Server vor.

Abhilfemaßnahme: Anweisungen zur Installation dieser Patches finden Sie in der Datei „Solaris Documentation Important Information auf dem Dokumentationsdatenträger (die beiden Solaris 9 9/04-Dokumentations-CDs und die DVD). Diese Datei befindet sich in folgendem Verzeichnis:

Einhängepunkt`/README/`*Sprachumgebung*`/install_`*Sprachumgebung*`.html`

So finden Sie beispielsweise die englische Datei in folgendem Verzeichnis auf der ersten der beiden Solaris 9 9/04-Dokumentations-CDs:

```
sol_9_doc_1of2/README/C/install_C.html
```

Fehler bei der Installation der Dokumentations-CD

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Fehler im Zusammenhang mit der Dokumentations-CD auf:

Deinstallationsmodus des Dienstprogramms `uninstaller` für die Solaris 9 9/04-Dokumentations-CD funktioniert nicht ordnungsgemäß (4675797, 4627776)

Wenn Sie `uninstaller` für die Solaris 9 9/04-Dokumentations-CD im Modus „Uninstall All" ausführen, entfernt das Dienstprogramm nur die Dokumentationspakete, die standardmäßig installiert werden.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie das Deinstallationsdienstprogramm im Modus „Uninstall Partial aus, und geben Sie gezielt die zu deinstallierenden Pakete an.

Im Befehlszeilenmodus wird das Kontrollfeld der Dokumentations-CD möglicherweise nicht ausgegeben (4520352)

Bei Verwendung des Installationsprogramms der Solaris 9 9/04-Dokumentations-CD mit der Option `nodisplay` wird das Kontrollfeld möglicherweise nicht richtig ausgegeben.

Abhilfemaßnahme: Geben Sie die Option `nodisplay` für das Installationsprogramm der Solaris 9 9/04-Dokumentations-CD nicht an. Installieren Sie die Solaris 9 9/04-Dokumentations-CD im GUI-Modus (über die grafische Benutzeroberfläche).

Lokalisierungsproblem bei der Installation

Bei der Installation von Solaris 9 9/04 tritt folgendes Lokalisierungsproblem auf:

Zusätzliche Sprachumgebungen werden installiert

Wenn Sie eine Sprachumgebung für Ihre Installation auswählen, werden ähnliche Sprachumgebungen möglicherweise zusätzlich installiert. Dieses neue Verhalten in der Version Solaris 9 9/04 ist darauf zurückzuführen, dass alle vollständigen Sprachumgebungen mit übersetzten Meldungen sowie die asiatischen und japanischen Teil-Sprachumgebungen (Sprachumgebungsaktivierungen) nach Sprachunterstützung für Sprachumgebungen neu gepackt wurden. Andere Teil-Sprachumgebungen sind weiterhin nach geographischen Gesichtspunkten, wie z. B. Mitteleuropa, gepackt und werden auch dementsprechend installiert.

Lokalisierungsfehler bei der Installation

Bei der Installation von Solaris 9 9/04 treten folgende Lokalisierungsfehler auf:

Solaris Live Upgrade installiert standardmäßig alle Sprachen der Languages-CD (4898832)

Wenn Sie Solaris 9 9/04 mit Solaris Live Upgrade von mehreren CDs installieren, werden standardmäßig alle Sprachen der Languages-CD installiert.

Wenn Sie sich nach der Installation in einer anderen als der während der Installation ausgewählten Sprachumgebung beim System anmelden, werden unter Umständen unlesbare Zeichen angezeigt. Nach der Anmeldung in einer beliebigen dieser Sprachumgebungen wird die englische Sprachumgebung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie bei der Installation die benutzerdefinierte Installationsoption aus. Deaktivieren Sie alle ungewünschten Sprachen, damit sie bei der Installation der Languages-CD übersprungen werden.

Beim Upgrade von Solaris 8-Systemen mit vollständiger Unterstützung für Thai/Russisch/Polnisch/Katalanisch bleiben ungültige Pakete auf dem System zurück (4650059)

Wenn Sie auf einem System, auf dem die Solaris 8-Software ausgeführt wird und die Solaris 8 Languages Supplement-CD installiert ist, ein Upgrade auf die Version Solaris 9 9/04 durchführen, entstehen mehrere ungültige Pakete. Es bleiben Sprachumgebungspakete für Thai, Russisch, Polnisch und Katalanisch auf dem System zurück. Diese Sprachumgebungspakete haben den Wert `ARCH=sparcall` und werden beim Upgrade auf die Version Solaris 9 9/04 nicht entfernt.

Abhilfemaßnahme: Entfernen Sie vor dem Upgrade auf Solaris 9 9/04 mit der Anwendung Solaris Product Registry die Pakete der Solaris 8 Languages Supplement-CD.

KAPITEL 2

Solaris-Laufzeitprobleme

In diesem Kapitel sind bekannte Laufzeitprobleme beschrieben.

Problem und Fehler in Bezug auf die Hardware

Das folgende Problem und die Fehler in Bezug auf die Hardware treffen auf Solaris 9 9/04 zu.

Unterstützte USB-Geräte und entsprechende Hub-Konfigurationen

Diese Solaris-Version unterstützt sowohl USB 1.1- als auch USB 2.0-Geräte. Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die USB-Geräte, die in bestimmten Konfigurationen verwendet werden können. Die Verbindung zum Computer kann dabei entweder direkt oder über einen USB-Hub erfolgen. Beachten Sie bitte, dass USB 1.1-Geräte und -Hubs mit niedriger oder normaler Geschwindigkeit und USB 2.0-Geräte mit hoher Geschwindigkeit laufen. Näheres zu Ports und zur Betriebsgeschwindigkeit lesen Sie bitte unter *System Administration Guide: Devices and File Systems* nach.

TABELLE 2–1 USB-Geräte und Konfigurationen

USB-Geräte	Verbindung
USB 2.0-Speichergerät	Direkt, USB 1.1-Hub, USB 2.0-Hub

TABELLE 2–1 USB-Geräte und Konfigurationen *(Fortsetzung)*

USB-Geräte	Verbindung
USB 1.1-Geräte außer Audiogeräten	Direkt, USB 1.1-Hub, USB 2.0-Hub
USB 1.1-Audiogeräte	Direkt, USB 1.1-Hub
USB 2.0-Audiogeräte	Nicht unterstützt

Fehler durch Löschen eines Bands im HP StorageWorks DAT 72-Bandlaufwerk (5067923)

Beim Löschen eines Bands in einem HP StorageWorks DAT 72-Bandlaufwerk mit dem Magnetband-Dienstprogramm tritt ein E/A-Fehler auf. Wenn Sie **mt -f /dev/rmt/x erase** eingeben, wird der Prozess bis zur Standardzeitüberschreitung von drei Stunden fortgesetzt. Dann wird der Prozess beendet und die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
/dev/rmt/x erase 1 failed: I/O error
```

Abhilfemaßnahme: Um diesen Fehler zu vermeiden, fügen Sie folgenden Eintrag in die Datei `kernel/drv/st.conf` ein:

```
tape-config-list= "HP C7438A", "HP DAT-72", "CFGHPDAT72";
CFGHPDAT72 = 2,0x34,0,0x18659,4,0x47,0x47,0x47,0x47,1,120,
420,3600,36000,3600,3600,17400;
```

Einige Systeme mit USB 2.0-Hardware bleiben hängen oder fallen in Panikzustand (5030842)

Unter dieser Solaris-Version können Systeme mit bestimmter USB 2.0-Hardware häufiger hängen bleiben oder in den Panikzustand übergehen. Diese Probleme sind auf USB 2.0-Geräte zurückzuführen, die nicht auf dem NEC-Chipset basieren. Wenn diese Probleme auftreten, generiert das System Fehlermeldungen im Zusammenhang mit EHCI (Enhanced Host Controller Interface).

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie in Abhängigkeit von der Hardwarekonfiguration des Systems eine der folgenden Optionen:

- Ersetzen Sie die USB 2.0-Host-Controllerhardware durch Hardware auf Grundlage des NEC-Chipsets. Auf dem NEC-Chipset basierte USB 2.0-Hardware funktioniert unter Solaris erfahrungsgemäß gut.
- Auf Systemen mit USB 2.0-Host-Controllerhardware, die in die Hauptplatine integriert ist, und mit freien PCI-Steckplätzen gehen Sie wie folgt vor:
  1. Fügen Sie eine USB 2.0-PCI-Karte auf Grundlage des NEC-Chipsets ein.
  2. Melden Sie sich als Superuser an.

3. Deaktivieren Sie USB 2.0 auf der Hauptplatine und aktivieren Sie die USB 2.0-Unterstützung ausschließlich über die PCI-Karte. Geben Sie die folgenden Befehle ein:

   ```
   # update_drv -d -i '"pciclass,0c0320"' usba10_ehci
   # update_drv -a -i '"pci1033,e0"' usba10_ehci
   # reboot
   ```

4. Einen schnelleren Betrieb erreichen Sie, wenn Sie die USB 2.0-Geräte nicht mit den Originalanschlüssen an der Hauptplatine, sondern mit den Anschlüssen an der Karte verbinden.

- Sollten Sie nicht die Möglichkeit haben, neue USB-Hardware an das System anzuschließen, können Sie die System-EHCI trotzdem deaktivieren. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

  1. Melden Sie sich als Superuser an.
  2. Geben Sie die folgenden Befehle ein:

     ```
     # update_drv -d -i '"pciclass,0c0320"' usba10_ehci
     # reboot
     ```

Hinweis – USB 2.0-Anschlüsse werden von zwei Begleitgerätkomponenten betrieben:

- EHCI für die Hochgeschwindigkeitskomponente
- OHCI (Open Host Controller Interface) oder UHCI (Universal Host Controller Interface) für die langsame und normal schnelle Komponente

Auf x86-basierten Systemen sind Treiber für OHCI sowie UHCI vorhanden. Auf SPARC-Systemen wird nur OHCI USB 1.1-Host-Controllerhardware unterstützt. Deshalb funktioniert auf SPARC-Systemen nach der Deaktivierung des EHCI-Begleit-Controllers nur noch USB-Hardware mit OHCI-Begleit-Controllern. Die Anschlüsse der USB-Hardware bleiben auch bei deaktivierter EHCI betriebsfähig, sofern die richtigen OHCI- oder UHCI-Treiber auf dem System vorhanden sind. USB 2.0-Geräte an diesen Anschlüssen weisen nur die Geschwindigkeit von USB 1.1-Geräten auf.

Um festzustellen, ob ein SPARC-System über EHCI- und OHCI-Host-Controller verfügt, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# prtconf -D
```

Suchen Sie in der Ausgabe EHCI-Einträge neben einem oder mehreren OHCI-Einträgen wie in diesem Beispiel:

```
pci, instance #0 (driver name: pci_pci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #1 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ehci)
```

Smartcard-Fehler

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Smartcard-Fehler auf:

System reagiert nicht auf Smartcard (4415094)

Wenn `ocfserv` beendet und der Bildschirm gesperrt wird, bleibt das System auch dann gesperrt, wenn eine Smartcard eingelegt bzw. entfernt wird.

Abhilfemaßnahme: So können Sie Ihr System wieder entsperren:

1. Melden Sie sich remote auf dem System an, auf dem der Prozess `ocfserv` beendet wurde.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Beenden Sie den Prozess `dtsession`, indem Sie in einem Terminalfenster folgenden Befehl eingeben:

   ```
   # pkill dtsession
   ```

`ocfserv` startet neu, und die Anmeldung per Smartcard sowie deren Einsatzfähigkeit sind wiederhergestellt.

Menüpunkt „Edit Config File“ in Smartcards Management Console funktioniert nicht (4447632)

Mit dem Menüpunkt „Konfigurationsdatei bearbeiten” in der Smartcard Management Console können keine Smartcard-Konfigurationsdateien bearbeitet werden, die in `/etc/smartcard/opencard.properties` abgelegt sind. Bei Auswahl des Menüpunkts wird eine Warnmeldung angezeigt, die ein Fortfahren ohne die ausdrückliche Aufforderung durch den technischen Support untersagt.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie den Menüpunkt „Konfigurationsdatei bearbeiten der Smartcards Management Console nicht. Informationen zur Konfiguration von Smartcards finden Sie in *Solaris Smartcard Administration Guide*.

Fehler im Zusammenhang mit Common Desktop Environment (CDE)

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende CDE-Fehler auf:

Motif-Abreißmenüs lassen sich nicht schließen (5051929)

Motif-Abreißmenüs können nach Beendigung der Schritte nicht geschlossen werden. Dieses Problem tritt beispielsweise bei folgendem Vorgehen auf:

1. Wählen Sie im CDE-Kalendermanager das Menü „Datei".
2. Wählen Sie die gestrichelte Linie am oberen Menürand aus.

   Das Menü „Datei" wird zu einem unabhängigen Dialogfeld mit Schaltflächen für jeden Menüeintrag.

Das Abreißmenü lässt sich nicht über das Fenstermanager-Menü schließen. Wenn Sie die Anwendung minimieren, wird auch das Abreißmenü auf Symbolgröße verkleinert, aber nicht ganz geschlossen. Das Menü schließt sich erst beim Beenden der Anwendung.

Abhilfemaßnahme: Sehen Sie von der Verwendung von Abreißmenüs ab.

SPARC: Einige UTF-8-Sprachumgebungen sind im CDE-Anmeldedienst nicht verfügbar (5042573)

Die folgenden UTF-8-Sprachumgebungen fehlen beim Start des Anmeldeservers und des CDE-Anmeldedienstes:

- ar_SA.UTF-8
- el_GR.UTF-8
- nl_BE.UTF-8
- nl_NL.UTF-8
- pt_PT.UTF-8

Abhilfemaßnahme: Um diese Sprachumgebungen zu verwenden, melden Sie sich bei einer beliebigen anderen UTF-8-Sprachumgebung an. Setzen Sie dann in der Befehlszeile die Variable `LC_ALL`. Beispiel:

```
export LC_ALL=ar_SA.UTF-8
```

Hinweis – Diese Abhilfemaßnahme ist nur auf SPARC-Systeme anwendbar. Diese Sprachumgebungen sind in x86-basierten Systemen nicht verfügbar.

Automatische Ausführungsfunktion für Wechseldatenträger aus CDE entfernt (4634260)

Die Fähigkeit, Wechseldatenträger automatisch auszuführen, wurde vorübergehend aus der Desktop-Umgebung CDE für Solaris 9 9/04 entfernt.

Abhilfemaßnahme: Die Autorun-Funktionalität von CD-ROMs oder anderen Wechseldatenträgern können Sie weiterhin nutzen, indem Sie eine der folgenden Möglichkeiten wählen:

- Führen Sie das Programm `volstart` auf der obersten Ebene des Wechseldatenträger-Dateisystems aus.
- Befolgen Sie die mit der CD gelieferten Anweisungen für den Zugriff von außerhalb der Desktop-Umgebung CDE.

SPARC: Wenn über die Befehlszeile und mit Angabe von FontList (Schriftartenliste) gestartet, stürzt `dtmail` ab (4677329)

Wenn `dtmail` über die Befehlszeile gestartet und die `FontList`-Option (Schriftartenliste) angegeben wurde, stürzt `dtmail` nach der Verbindung mit dem IMAP-Server ab. Hierzu ein Beispiel:

```
/usr/dt/bin/dtmail -xrm "Dtmail*FontList: -*-r-normal-*:"
```

Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Segmentierungsfehler
```

Dieses Problem tritt in den Sprachumgebungen `C` und `ja` auf.

Abhilfemaßnahme: Geben Sie die `FontList`-Option nicht an, wenn Sie `dtmail` über die Befehlszeile starten.

Bei der Anzeige von E-Mails mit langen Zeilen scheint der CDE-Mailer hängen zu bleiben (4418793)

Bei dem Versuch, E-Mail-Nachrichten mit vielen langen Zeilen in einer beliebigen der Unicode- oder UTF-8-Sprachumgebungen von Solaris 9 9/04 zu lesen, scheint der CDE-Mailer (`dtmail`) hängenzubleiben. Die E-Mail wird nicht wie erwartet sofort angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Vergrößern Sie das `dtmail`-Postfachfenster so weit, dass 132 Zeichenspalten angezeigt werden können.
- Deaktivieren Sie die Funktion „Complex Text Layout“ wie folgt:
  1. Melden Sie sich als Superuser an.
  2. Wechseln Sie in das Sprachumgebungsverzeichnis des Systems.

     ```
     # cd /usr/lib/locale/Sprachumgebung
     ```

     In obigem Beispiel steht *Sprachumgebung* für den Namen der Solaris 9 9/04-Unicode- oder -UTF-8-Sprachumgebung Ihres Systems.
  3. Benennen Sie die Kategorie für die Sprachumgebungs-Layout-Engine um.

     ```
     # mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
     ```

     Hinweis – Bevor Sie etwaige Patches auf die Sprachumgebungs-Layout-Engine anwenden, müssen Sie den ursprünglichen Namen der Kategorie für die Sprachumgebungs-Layout-Engine wiederherstellen (`LO_LTYPE`).

Solaris PDA Sync: Letzter Eintrag kann nicht vom Desktop gelöscht werden (4260435)

Nachdem Sie das letzte Objekt vom Desktop gelöscht haben, wird das Objekt bei einer Synchronisierung des Handhelds über das Handheld-Gerät auf dem Desktop wiederhergestellt. So können Sie beispielsweise Objekte wie den letzten Termin in Ihrem Kalender oder die letzte Adresse im Adress-Manager löschen und anschließend wiederherstellen.

Abhilfemaßnahme: Löschen Sie vor dem Synchronisieren den letzten Eintrag manuell vom Taschencomputer.

Solaris PDASync: Datenaustausch mit internationalen PDA-Modellen (Multibyte-Systeme) wird nicht unterstützt (4263814)

Beim Austausch von Multibyte-Daten zwischen einem PDA und Solaris CDE kann es zu Datenfehlern auf beiden Seiten kommen.

Abhilfemaßnahme: Sichern Sie Ihre Daten auf Ihrem PC mit dem PDA-Backup-Dienstprogramm, bevor Sie die Anwendung Solaris™ PDA Sync ausführen. Sollten beim Austausch der Multibyte-Daten nun Fehler auftreten und die Daten beschädigt werden, können Sie die Daten aus der Sicherungskopie wiederherstellen.

Probleme und Fehler bei GNOME 2.0

Die folgenden Informationen beziehen sich auf den GNOME 2.0 Desktop.

GNOME 2.0-Dokumentation

Versionshinweise zum GNOME 2.0-Desktop und Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie in folgenden Dokumenten unter http://docs.sun.com:

- *GNOME 2.0-Desktop für die Solaris-Betriebsumgebung - Anmerkungen zu dieser Version*
- *GNOME 2.0-Desktop für die Solaris-Betriebsumgebung - Handbuch Fehlerbehebung*

Fehler in der Systemverwaltung

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Probleme im Zusammenhang mit der Systemverwaltung auf:

SPARC: Systempanik beim Aussetzen und Wiederaufnehmen lässt System hängen bleiben (5062026)

Eine Systempanik, die beim Aussetzen und Wiederaufnehmen des Betriebs (`cpr`) auftritt, kann bewirken, dass das System hängen bleibt. Häufiger wird das Problem bei Sun Blade™ 2000-Workstations mit installiertem XVR-1000-Grafikbeschleuniger beobachtet. Für andere SPARC-Systeme ist dieses Risiko, bei einer Systempanik hängen zu bleiben, wesentlich geringer. Tritt die Systempanik auf, wird weder ein Speicherabzug gespeichert noch erscheinen Eingabeaufforderungen auf der Konsole. Das Problem kann bei aktiviertem Kernel-Debugger (`kadb`) häufiger auftreten.

Abhilfemaßnahme: Um das System wieder in einen brauchbaren Zustand zu versetzen, müssen Sie es manuell neu starten.

SPARC: Modul zum Aussetzen und Wiederaufnehmen löst Systempanik aus (5042241)

Wenn Sie den Systembetrieb mit dem Modul `cpr` aussetzen und wieder aufnehmen, kann das System in den Panikzustand übergehen. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
panic[cpu2]/thread=2a100337d40: pcisch2 (pci@9,700000):
consistent dma sync timeout
```

Abhilfemaßnahme: Starten Sie keine Aussetz- und Wiederaufnahmevorgänge auf Systemen, die dieses Leistungsmerkmal unterstützen.

SPARC: Anhalten des Systems mit Tastenfolgen löst Systempanik aus (5061679)

Der Versuch, das System mithilfe einer Tastenfolge wie z. B. Stop-A oder L1-A anzuhalten, löst unter Umständen eine Systempanik aus. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
panic[cpu2]/thread=2a100337d40: pcisch2 (pci@9,700000):
consistent dma sync timeout
```

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie zum Umschalten des Systems in das OpenBoot™ PROM keine Tastenfolgen.

Administrationstool für Sprachumgebungen installiert Sprachumgebungen in traditionellem Chinesisch nicht ordnungsgemäß (5032377)

Das Administrationstool für Sprachumgebungen installiert Sprachumgebungen in traditionellem Chinesisch nicht vollständig auf dem System. Der Fehler ist darauf zurückzuführen, dass das Tool das Package SUNWhjmfp nicht installiert. Nehmen wir an, Sie geben den folgenden Befehl ein:

```
# localeadm -a zh_tw Pfad_zum_Abbild
```

Bei der Installation des Packages SUNWhjmfp bricht das Administrationstool für Sprachumgebungen die Verarbeitung ab. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
pkgadd: ERROR: no package associated with <UNWhjmfp>
There was an error adding package UNWhjmfp to the system.
```

Abhilfemaßnahme: Bevor Sie die Sprachumgebungen in traditionellem Chinesisch hinzufügen, führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Wechseln Sie in das Verzeichnis `/usr/sadm/lib/localeadm/`.
3. Öffnen Sie die Datei `Locale_config_S9.txt`.
4. Suchen Sie eine Instanz von "UNWhjmfp" ohne anführendes "S".
5. Ändern Sie den Text von "UNWhjmfp" in "SUNWhjmfp" ab.
6. Installieren Sie die Sprachumgebungen in traditionellem Chinesisch.

   ```
   # localeadm -a zh_tw Pfad_zum_Abbild
   ```

Als Alternative können Sie die folgenden Patches (entsprechend der Systemplattform) anwenden:

- Patch ID 117590-04 oder höher für SPARC-Systeme
- Patch ID 117591-04 oder höher für x86-basierte Systeme

x86: Modularer Debugger für USB-Architektur wird nicht automatisch konfiguriert, wenn lediglich das neue Framework geladen wird (4982529)

Die USBA-Befehle (USB-Architektur) für den modularen Debugger `mdb` werden auf manchen x86-Systemen unter Umständen nicht automatisch konfiguriert.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie auf die `mdb`-Befehle für USBA zugreifen möchten, führen Sie nach dem Start von mdb folgenden Befehl aus, um das USBA-Modul nachträglich von Hand zu laden:

```
> ::load usba
```

Sobald das Modul geladen ist, können Sie sich mit folgendem Befehl eine Liste aller USB-Befehle anzeigen lassen:

```
> ::dcmds ! grep usb
```

Installation von Sprachumgebungen schlägt bei Verwendung von Solaris-Installations-CDs fehl (4967742)

Das Administrationstool für Sprachumgebungen (`localeadm`) kann keine neuen Sprachumgebungen einrichten, wenn zur Installation der erforderlichen Packages die Solaris-Installations-CD verwendet wird. Der Fehler tritt bei der Installation der Packages von der Solaris Software 1 of 2-CD auf. Das Tool wirft die 1 of 2-CD nicht automatisch aus. Folglich kann die nächste CD zum Fortsetzen der Installation nicht eingelegt werden.

Abhilfemaßnahme: Installieren Sie die Packages für Ihre Sprachumgebung mit der Solaris-DVD oder einem Netzwerkinstallationsabbild. Sollte keines von beidem vorhanden sein, gehen Sie wie folgt vor:

1. Ermitteln Sie die Liste der zum Einrichten der gewünschten Sprachumgebung benötigten Solaris-Packages.

   % **localeadm -v -q** *Option*

   Option ist der Name des Gebiets oder der Sprachumgebung, die eingerichtet werden soll. Geben Sie beispielsweise für das Gebiet Westeuropa die Option **weu** an.

   Die Packages werden in der Reihenfolge aufgelistet, in der sie auf den Installations-CDs gefunden werden:

   - Solaris Software 1 of 2-CD
   - Solaris Software 2 of 2-CD
   - Sprachen-CD
2. Kopieren Sie die aufgelisteten Packages von der jeweiligen CD in ein Verzeichnis auf dem System oder im Netzwerk. Mit dem Befehl `find` ermitteln Sie den genauen Pfad zu einem Package auf der jeweiligen CD.
3. Führen Sie den Befehl `localeadm` erneut aus, um diese Packages zu installieren. Dabei ist das Quellverzeichnis das Verzeichnis, in das Sie die Packages im vorigen Schritt kopiert haben.

Probleme beim Lesen und Schreiben von DVDs mit einer Kapazität von mehr als 4 GB unter Solaris 9 9/04 (4908624, 4987026)

Werden unter Solaris 9 9/04 DVDs mit einer Kapazität von mehr als 4 GB gelesen oder geschrieben, so treten Probleme auf.

Hinweis – Dies ist sowohl auf 32-Bit-SPARC-Plattformen als auch auf x86-Plattformen der Fall. Diese Probleme treten bei DVDs mit weniger als 4 GB Daten auf keiner dieser Plattformen auf und betreffen die 64–Bit-SPARC-Plattform in keinem Fall.

Das Problem zeigt sich dadurch, dass dieselben Daten scheinbar alle 4 GB wiederholt werden. Die betroffenen DVDs lassen sich zwar noch zum Lesen einhängen, einige Dateien erscheinen jedoch als beschädigt. Eventuell ist auf bestimmte Dateien auch überhaupt kein Zugriff möglich. Schreibvorgänge an Adressen hinter der 4-GB-Grenze können darüber hinaus dazu führen, dass vorhandene Daten auf der DVD beschädigt werden.

Abhilfemaßnahme: Keine.

x86: Die Service-Partition wird durch Betätigung von F4 beim Hochfahren des BIOS nicht gebootet (4782757, 5051157)

Sie booten ein Sun LX50-System, das über eine Service-Partition verfügt und auf dem die Solaris 9 9/04-Software (x86 Platform Edition) installiert ist. Wenn Sie nun bei der entsprechenden Option die Funktionstaste F4 drücken, erscheint nur ein leerer Bildschirm. Die Service-Partition wird nicht gebootet.

Abhilfemaßnahme: Drücken Sie die Taste F4 während der Anzeige des BIOS-Startbildschirms nicht. Nach einer festgelegten Zeit erscheint der Bildschirm „Current Disk Partition Information". Wählen Sie in der Spalte Part# die zu `type=DIAGNOSTIC` gehörige Nummer aus. Drücken Sie die Eingabetaste. Das System bootet die Service-Partition.

Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon findet com.sun -API-Provider nicht (4619576)

Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon kann keine Provider finden, auf die über die Schnittstellen `com.sun.wbem.provider` oder `com.sun.wbem.provider20` zugegriffen wird. Auch wenn Sie eine `Solaris_ProviderPath` Instanz für einen Provider erstellen, der in diese Schnittstellen geschrieben ist, kann der Solaris WBEM Services 2.5 Daemon ihn nicht finden.

Abhilfemaßnahme: Damit der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon einen derartigen Provider finden kann, muss er angehalten und neu gestartet werden.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop

# /etc/init.d/init.wbem start
```

Hinweis – Für Provider, die mit dem javax-API entwickelt wurden, ist es nicht erforderlich, den Solaris WBEM Services 2.5-Dämon zu beenden und neu zu starten. Der Solaris WBEM Services 2.5-Dämon erkennt javax-Provider dynamisch.

Einige com.sun-API-Methodenaufrufe schlagen unter XML/HTTP fehl (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)

Wenn Sie Ihre WBEM-Software mit der `com.sun`-API anstatt mit der javax-API entwickeln, wird nur der CIM-Fernmethodenaufruf (RMI) vollständig unterstützt (CIM steht für Common Information Model). Andere Protokolle wie XML/HTTP sind mit der `com.sun` API vielleicht nicht vollständig kompatibel.

In der folgenden Tabelle sehen Sie Beispiele für Aufrufe, die unter RMI erfolgreich verlaufen, aber unter XML/HTTP fehlschlagen:

Methodenaufruf	Fehlermeldung
`CIMClient.close()`	`NullPointerException`
`CIMClient.execQuery()`	`CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED`
`CIMClient.getInstance()`	`CIM_ERR_FAILED`
`CIMClient.invokeMethod()`	`XMLERROR: ClassCastException`

Mount-Eigenschaften für Dateisysteme können mit dem Solaris Management Console-Tool Mounts and Shares nicht bearbeitet werden (4466829)

Das Tool Mounts and Shares von Solaris Management Console ist nicht in der Lage, Mount-Optionen für systemkritische Dateisysteme wie root `/`, `/usr` und `/var` zu ändern.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Verwenden Sie den mount-Befehl mit der Option remount.

```
# mount -F Dateisystem-Typ -o remount,Einhängoptionen \
EinzuhängendesGerät Einhängpunkt
```

Hinweis – Mit der Option `-remount` und dem Befehl `mount` vorgenommene Änderungen an den Einhängeigenschaften sind nicht dauerhaft. Darüber hinaus werden für alle Einhängoptionen, die nicht explizit im Abschnitt *Einhängoptionen* des oben stehenden Befehls angegeben werden, die vom System vorgegebenen Standardwerte übernommen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `mount_ufs`(1M).

- Wenn Sie die Mount-Eigenschaften des Dateisystems ändern möchten, bearbeiten Sie die Datei `/etc/vfstab`, und starten Sie das System neu.

Probleme in Zusammenhang mit Solaris Volume Manager

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Probleme im Zusammenhang mit Solaris Volume Manager auf:

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metattach` kann fehlschlagen

Liegt der Anfang eines mit Solaris Volume Manager gespiegelten Root-Dateisystems (`/`) nicht bei Zylinder 0, so dürfen auch keine angefügten untergeordneten Spiegelpatitionen (Unterspiegel) bei Zylinder 0 starten.

Wenn Sie versuchen, einen Subspiegel mit Anfang bei Zylinder 0 an einen Spiegel anzufügen, dessen ursprünglicher Subspiegel nicht bei Zylinder 0 startet, dann wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Beschrifteter untergeordneter
 nicht mit einem unbeschrifteten Spiegel verbunden werden
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Sorgen Sie dafür, dass sowohl das Root-Dateisystem als auch die Partition für den anderen Unterspiegel bei Zylinder 0 starten.
- Stellen Sie sicher, dass weder das Root-Dateisystem noch die Partition des betreffenden Subspiegels auf Zylinder 0 beginnen.

Hinweis – Bei einer JumpStart-Installation wird für den Anfang der Swap-Partition standardmäßig Zylinder 0 und für den Anfang des Root-Dateisystems (/) ein anderer Ort auf der Festplatte gewählt. Bei der Systemadministration ist es jedoch gängige Praxis, Slice 0 bei Zylinder 0 beginnen zu lassen. Wird nun eine JumpStart-Standardinstallation (Root auf Slice 0, jedoch nicht Zylinder 0), über eine solche typische Sekundärplatte (Slice 0 beginnt auf Zylinder 0) gespiegelt, so können Probleme auftreten. Wenn Sie bei einer solchen Spiegelung den zweiten Subspiegel anzufügen versuchen, wird eine Fehlermeldung generiert. Weitere Informationen zum Standardverhalten von Solaris-Installationsprogrammen finden Sie im *Solaris 9 9/04 Installationshandbuch*.

Fehler in Zusammenhang mit Solaris Volume Manager

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Fehler im Zusammenhang mit Solaris Volume Manager auf:

Hotspares funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn mit Solaris Volume Manager RAID-1- oder RAID-5-Volumes in Disksets auf Soft-Partitionen erstellt werden (4981358)

Wenn Sie mit Solaris Volume Manager ein RAID-1-Volume (Plattenspiegel) oder ein RAID-5-Volume in einem Diskset erstellen, das auf einer Soft-Partition aufbaut, so funktionieren Hotspare-Geräte nicht ordnungsgemäß.

Insbesondere können folgende Probleme auftreten:

- Hotspare-Gerät wird nicht aktiviert
- Hotspare-Gerätestatus ändert sich (Gerät scheint defekt zu sein)
- Hotspare-Gerät kommt zwar zum Einsatz, wird jedoch am falschen Laufwerk resynchronisiert
- Bei einem in Betrieb befindlichen Hotspare-Gerät tritt ein Fehler auf, der Ausfall wird jedoch nicht gemeldet

  Abhilfemaßnahme: Erstellen Sie mit Solaris Volume Manager keine RAID-1-/RAID-5-Volumes in Disksets, wenn eine derartige Konfiguration verwendet wird.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metadevadm` schlägt fehl, wenn ein logischer Gerätename nicht mehr vorhanden ist (4645721)

Ein ausgefallenes Laufwerk kann nicht durch ein mit der Solaris Volume Manager-Software konfiguriertes Laufwerk ersetzt werden. Das Austauschlaufwerk darf in Solaris Volume Manager noch nicht bekannt sein. Wenn Sie auf einem Sun StorEdge A5x00-System ein Laufwerk von einem Schacht in einen anderen Schacht umstecken, schlägt der Befehl `metadevadm` fehl. Dies ist dann der Fall, wenn der logische Gerätename für das Slice nicht mehr existiert, die Gerätekennung der Platte jedoch noch in der Metagerät-Replikation vorhanden ist. Es erscheint folgende Meldung:

```
Unbenanntes Gerät gefunden. Bitte führen Sie 'devfsadm && metadevadm -r aus.
```

Hinweis – Ein Zugriff auf die Platte an der neuen Position ist auch zu diesem Zeitpunkt möglich. Sie müssen aber möglicherweise den alten logischen Gerätenamen verwenden, um auf die Partition zugreifen zu können.

Abhilfemaßnahme: Installieren Sie das Laufwerk wieder in seinem ursprünglichen Schacht.

Solaris Volume Manager-Befehl `metarecover` aktualisiert `metadb`-Namensraum nicht (4645776)

Wenn Sie eine Festplatte aus dem System ausbauen und ersetzen und anschließend den Befehl `metarecover -p -d` verwenden, um die richtigen softpartitionsspezifischen Informationen auf die Festplatte zu schreiben, tritt ein

Öffnen-Fehler auf. Der Befehl schreibt die veränderte Festplattenkennung nicht in den Namensbereich der Metagerätedatenbank ein. Dies hat Fehler beim Öffnen für alle Soft-Partitionen dieser Platte zur Folge. Es erscheint folgende Meldung:

```
Öffnen - Fehler
```

Abhilfemaßnahme: Legen Sie eine Soft-Partition auf der neuen Platte an, anstatt die Soft-Partition mit `metarecover` wiederherzustellen.

Hinweis – Ist die Softpartition Bestandteil einer Spiegel- oder RAID 5-Platte, so verwenden Sie den Befehl `metareplace` ohne die Option `-e`, um die alte durch die neue Softpartition zu ersetzen.

```
# metareplace dx Spiegel_oder_RAID_5-Verbund  Alte_Soft-Partition  Neue_Soft-Partition
```

Fehler im Zusammenhang mit der Netzwerkfunktionalität

Unter Solaris 9 9/04 tritt folgender Netzwerkfehler auf:

Die Konfiguration mehrerer Tunnel zwischen zwei IP-Knoten führt bei aktivierter Filterung vielleicht zu einem Verlust von Datenpaketen (4152864)

Wenn Sie zwischen zwei IP-Knoten mehrere IP-Tunnel konfigurieren und `ip_strict_dst_multihoming` oder andere IP-Filter aktivieren, können Datenpakete verloren gehen.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Abhilfemaßnahmen:

- Konfigurieren Sie zunächst einen Tunnel zwischen den beiden IP-Knoten. Fügen Sie dem Tunnel die gewünschten Adressen über den Befehl `ifconfig` mit der Option `addif` hinzu.
- Aktivieren Sie `ip_strict_dst_multihoming` für Tunnel zwischen zwei IP-Knoten nicht.

Probleme mit der Dokumentations-CD

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Probleme mit der Dokumentations-CD auf:

Dokumentationsverknüpfungen für iPlanet Directory Server 5.1 funktionieren nicht ordnungsgemäß

In der Dokumentationsreihe zu iPlanet™ Directory Server 5.1 (Solaris-Edition) funktionieren die "DocHome"-Hyperlinks nicht. Hyperlinks zwischen Büchern funktionieren ebenfalls nicht. Bei der Auswahl dieser Hyperlinks meldet der Webbrowser den Fehler "Not Found".

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie zwischen den iPlanet Directory Server 5.1-Dokumenten auf Ihrem System navigieren möchten, rufen Sie die Seite der Dokumentationsreihe zu iPlanet Directory Server 5.1 (Solaris Edition) unter http://docs.sun.com auf. Klicken Sie auf den Link zu dem gewünschten Dokument.

Paket `SUNWsdocs` ist zum Entfernen anderer Dokumentationspakete zwingend erforderlich

Wenn Sie das Paket `SUNWsdocs` entfernen, können Sie anschließend keine anderen Dokumentationspakete mehr entfernen. Ursache dieses Problems ist, dass das Paket `SUNWsdocs` mit allen Dokumentationsreihen installiert wird und als Einsprungpunkt für den Browser fungiert.

Abhilfemaßnahme: Falls Sie das Paket `SUNWsdocs` entfernt haben, installieren Sie es vom Dokumentationsdatenträger erneut und entfernen anschließend die anderen Dokumentationspakete.

Fehler im Zusammenhang mit der Dokumentations-CD

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Fehler im Zusammenhang mit der Dokumentations-CD auf:

Zugriff auf PDF-Dokumente nur unter C-Sprachumgebung möglich (4674475)

Unter Solaris 9 9/04 und anderen auf UNIX basierenden Systemen kann in den folgenden europäischen Sprachumgebungen nicht auf die PDF-Dokumente der Solaris 9 9/04 Documentation 1 of 2-CD zugegriffen werden:

- `de` (Deutsch)
- `es` (Spanisch)
- `fr` (Französisch)
- `it` (Italienisch)
- `sv` (Schwedisch)

Ursache des Problems ist eine Beschränkung von Adobe Acrobat Reader. Weitere Information zu diesem Problem finden Sie auf der Adobe Technote-Website unter http://www.adobe.com:80/support/techdocs/294de.htm.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Setzen Sie die Umgebungsvariable `LC_ALL` in Solaris 9 9/04 und anderen auf UNIX basierenden Systemen auf `C acroread`. Geben Sie hierzu beispielsweise in der C-Shell den folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

  ```
  % env LC_ALL=C acroread
  ```
- Bei *nicht* auf UNIX basierenden Systemen führen Sie ein Upgrade auf Adobe Acrobat Reader 5.0 oder höher durch.

Durch Entfernen von Solaris 9 9/04-Dokumentationspaketen können bestimmte Solaris 9 9/04-Dokumentationsreihen unbeabsichtigterweise deinstalliert werden (4641961)

Unter den folgenden Umständen können einige Solaris 9 9/04-Dokumentationsreihen unbeabsichtigterweise von Ihrem System gelöscht werden:

1. Sie installieren beide Solaris 9 9/04-Dokumentations-CDs auf Ihrem System.
2. Dann entfernen Sie mit dem Dienstprogramm `prodreg` oder dem Installationsprogramm auf der Solaris 9 9/04-Dokumentations-CD einige Dokumentationspakete.

Die beiden Solaris 9 9/04-Dokumentations-CDs enthalten drei gleiche Dokumentationsreihen. Wenn Sie die Pakete, die diese Reihen enthalten, aus der Installation einer der beiden Solaris 9 9/04-Dokumentations-CDs entfernen, so wird das entsprechende Paket aus beiden Installationen gelöscht.

In der folgenden Tabelle sehen Sie die Pakete, die unbeabsichtigterweise entfernt werden können.

TABELLE 2–2 Auf beiden Solaris 9 9/04-Dokumentations-CDs enthaltene Solaris 9 9/04-Dokumentationspakete

Name des HTML-Pakets	PDF-Paketnamen	Dokumentationsreihe
SUNWaadm	SUNWpaadm	Dokumentationsreihe zu Solaris 9 für Systemadministratoren
SUNWdev	SUNWpdev	Dokumentationsreihe für Solaris 9 Entwickler
SUNWids	SUNWpids	Dokumentationsreihe zu iPlanet Directory Server 5.1

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Problemlösungen:

- Wenn der Deinstallationsprozess diese Dokumentationspakete entfernt, sie aber auf dem System verfügbar sein sollen, so installieren Sie die Pakete von einer der beiden Solaris 9 9/04-Dokumentations-CDs neu.
- Sie können dieses Problem umgehen, indem Sie die unerwünschten Pakete mit dem Dienstprogramm `pkgrm` entfernen.

Lokalisierungsfehler

Unter Solaris 9 9/04 tritt folgendes Problem im Zusammenhang mit der Lokalisierung auf:

Hardware für estländische Tastatur Typ 6, französisch-kanadische Tastatur Typ 6 und polnische Programmierertastatur Typ 5 nicht verfügbar

Diese Version von Solaris 9 wurde um Softwareunterstützung für drei zusätzliche Tastaturbelegungen bereichert: die estländische Tastatur Typ 6, die französisch-kanadische Tastatur Typ 6 und die polnische Programmierertastatur Typ 5.

Diese Softwareunterstützung bietet Benutzern in Kanada, Estland und Polen mehr Flexibilität bei der Tastatureingabe durch Anpassung der US-amerikanischen Standardtastenbelegungen an die Bedürfnisse ihrer eigenen Sprache.

Derzeit ist keine Hardware für die drei zusätzlichen Tastaturbelegungsarten erhältlich.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie diese neue Tastatursoftware nutzen möchten, ändern Sie die Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` auf eine dieser Arten:

- Für die estländische Tastatur Typ 6 nehmen Sie die folgenden Änderungen vor:
  1. Ändern Sie den Eintrag US6.kt in der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Estonia6.kt ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

     ```
     6                              0           Estonia6.kt
     ```
  2. Fügen Sie in die Datei `/usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose` diese Einträge ein:

<scaron>	: "/xa8"	scaron
<scaron>	: "/xa6"	scaron
<scaron>	: "/270"	scaron
<scaron>	: "/264"	scaron

  3. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.
- Für die französisch-kanadische Tastatur Typ 6 nehmen Sie die folgenden Änderungen vor:
  1. Ändern Sie den Eintrag US6.kt in der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Canada6.kt ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

     ```
     6                              0              Canada6.kt
     ```
  2. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.
- Für die Arbeit mit der vorhandenen polnischen Tastatur Typ 5 nehmen Sie folgende Änderungen vor:
  1. Ändern Sie den Eintrag Poland5.kt in der Datei in der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Poland5_pr.kt ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

     ```
     4                              52            Poland5_pr.kt
     ```

     Hinweis – Sollte Ihre Tastatur über Dip-Schalter verfügen, vergewissern Sie sich, dass die Schalter auf den für den polnischen Tastentabelleneintrag richtigen Binärwert (binary 52) eingestellt sind, bevor Sie das System neu starten.

     ---

2. Wenn Sie eine US-Standardtastatur (Typ 5) verwenden, ändern Sie den Eintrag US5.kt in der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in Poland5_pr.kt ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

   ```
   4                              33            Poland5_pr.kt
   ```

3. Starten Sie das System neu, damit die Änderungen wirksam werden.

Lokalisierungsfehler

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Lokalisierungsfehler auf:

Sortierfunktion in europäischen `UTF-8`-Sprachumgebungen funktioniert nicht ordungsgemäß (4307314)

In den europäischen `UTF-8`-Sprachumgebungen funktioniert das Sortieren nicht ordnungsgemäß.

Abhilfemaßnahme: Bevor Sie in einer `FIGGS` `UTF-8`-Sprachumgebung einen Sortierversuch starten, setzen Sie die Variable *LC_COLLATE* auf die ISO–1-Entsprechung.

```
# echo $LC_COLLATE
>  es_ES.UTF-8
# LC_COLLATE=es_ES.IS08859-1
# export LC_COLLATE
```

Beginnen Sie dann den Sortiervorgang.

Fehler in Sun ONE Application Server

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Fehler im Zusammenhang mit Sun ONE Application Server auf:

Standardbrowser ist nicht mit Sun ONE Application Server 7 kompatibel (4741123)

Bei dem Versuch, die Administrationsoberfläche von Sun ONE Application Server mit dem Standardbrowser der Solaris 9 9/04-Software auszuführen, wird diese Fehlermeldung angezeigt:

```
Unsupported Browser: Netscape 4.78

It is recommended that you upgrade your browser to Netscape 4.79 or
Netscape 6.2 (or later) to run the Sun One Application Server
Administrative UI. Those who choose to continue and not upgrade may
notice degraded performance or unexpected behavior.
```

Hinweis – Zur Ausführung der Version der Sun ONE Application Server-Administrationsoberfläche, die in Solaris 9 9/04 enthalten ist, sollten Sie Netscape 4.79 oder Netscape 7.0 verwenden.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie `/usr/dt/appconfig/SUNWns/netscape` statt `/usr/dt/bin/netscape`.

Probleme mit Sun ONE Directory Server (zuvor iPlanet Directory Server)

Im Zusammenhang mit den Prozessen und Tasks von Sun ONE Directory Server treten folgende Probleme auf:

Installationsproblem

Verwenden Sie zur Eingabe von Distinguished-Namen (DN) bei der Installation die UTF-8-Zeichensatzkodierung. Andere Kodierungen werden nicht unterstützt. Die Installationsoperationen konvertieren die Daten nicht aus der lokalen Zeichensatzkodierung in UTF-8. Auch LDIF-Dateien (Lightweight Directory Interchange Format), die zum Importieren von Daten verwendet werden, müssen mit UTF-8 kodiert sein. Die Importoperationen konvertieren die Daten nicht aus der lokalen Zeichensatzkodierung in UTF-8.

Schemaprobleme

Das von Sun Open Net Environment (Sun ONE) Directory Server (zuvor iPlanet Directory Server) 5.1 verwendete Schema unterscheidet sich von dem in RFC 2256 für die Objektklassen `groupOfNames` und `groupOfUniquenames` spezifizierten Schema. In dem gelieferten Schema sind die Attributtypen `member` und `uniquemember` optional. Laut RFC 2256 muss jedoch mindestens ein Wert für diese Typen in der entsprechenden Objektklasse vorhanden sein.

Das Attribut `aci` ist ein internes Betriebsattribut, das bei Suchvorgängen nicht zurückgegeben wird, sofern es nicht explizit angefordert wird.

Replikationsproblem

Die Replikation mehrerer Master-Systeme über ein WAN (Wide Area Network) wird derzeit nicht unterstützt.

Probleme mit Server-Plugins

Sun ONE Directory Server 5.1 stellt das UID-Uniqueness-Plugin zur Verfügung. Standardmäßig ist das Plugin nicht aktiviert. Zur Gewährleistung der Eindeutigkeit bestimmter Attribute erzeugen Sie für jedes Attribut eine neue Instanz des Attribute Uniqueness-Plugins. Weitere Informationen zum Attribute Uniqueness-Plugin finden Sie im *iPlanet Directory Server 5.1 Administrator's Guide* unter http://docs.sun.com.

Das Referential Integrity-Plugin ist nun standardmäßig deaktiviert. Zur Vermeidung von Konfliktlösungsschleifen sollte das Referential Integrity-Plugin in Umgebungen mit mehreren Master-Replikationen auf nur einem dieser Master aktiviert werden. Bevor Sie das Referential Integrity-Plugin auf einem Server aktivieren, der Verkettungsanforderungen ausgibt, sollten Sie Ihre Anforderungen hinsichtlich Performance, Ausführungsdauer und Integrität gegeneinander abwägen. Integritätsprüfungen haben unter Umständen einen sehr hohen Speicher- und CPU-Bedarf.

Problem mit Rollen und Class of Service

Das Attribut `nsRoleDN` dient zur Definition einer Rolle. Es sollte nicht zum Abfragen von Rollenmitgliedschaften in einem Benutzereintrag verwendet werden. Ziehen Sie zur Beurteilung der Rollenzugehörigkeit bitte das Attribut `nsrole` heran.

Indizierungsproblem

VLV(Virtual List View)-Indizes, die mehr als eine Datenbank berücksichtigen, funktionieren nicht einwandfrei.

Fehler im Zusammenhang mit Sun ONE Directory Server

Unter Solaris 9 9/04 treten folgende Fehler im Zusammenhang mit Sun ONE Directory Server auf:

Erstellen inaktiver Benutzer über die Konsole nicht möglich (4521017)

Wenn Sie über die Sun ONE Directory Server 5.1 Console einen neuen, inaktiven Benutzer oder eine inaktive Rolle erstellen, so ist dieser Benutzer bzw. die Rolle nicht tatsächlich inaktiv. Es ist nicht möglich, über die Konsole inaktive Benutzer oder Rollen zu erstellen.

Abhilfemaßnahme: Zum Erstellen eines inaktiven Benutzers bzw. einer inaktiven Rolle gehen Sie wie folgt vor:

1. Erzeugen Sie einen neuen Benutzer bzw. eine neue Rolle.
2. Doppelklicken Sie auf den neu erstellten Benutzer bzw. die Rolle. Alternativ können Sie den Benutzer bzw. die Rolle auch auswählen Klicken Sie im Menü „Object“ auf „Properties“.
3. Klicken Sie auf das Register „Account“.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Inactivate“.
5. Klicken Sie auf OK.

Der neu erzeugte Benutzer bzw. die neu erzeugte Rolle ist nun deaktiviert.

Root-Suffix von Verzeichnissen darf keine Leerzeichen enthalten (4526501)

Wenn Sie bei der Konfiguration von Sun ONE Directory Server 5.1 eine Basis-DN mit einem Leerzeichen eingeben (Beispiel: **`o=U.S. Government,C=US`**), so wird die entstehende DN auf **`Government,C=US`** abgeschnitten. Die DN sollte bei der Konfiguration in der Form **`o=U.S.%20Government,C=US`** eingegeben werden.

Abhilfemaßnahme: Gehen Sie wie folgt vor, um den Basis-DN-Eintrag zu korrigieren:

1. Wählen Sie links im Navigationsbereich des Konsolenregisters „Servers and Applications” den obersten Verzeichniseintrag aus.
2. Bearbeiten Sie das Suffix im entsprechenden Feld des Unterverzeichnisses „User“.

3. Klicken Sie auf OK.

Passwortrichtlinien-Informationen werden nicht serverübergreifend synchronisiert (4527608)

Wenn Sie auf einem Verzeichnisserver, bei dem es sich nicht um einen Master handelt, die Passwortrichtlinien-Informationen aktualisieren, werden diese Informationen nicht auf alle anderen Server repliziert. Zu diesen Informationen gehören Kontensperrungen.

Abhilfemaßnahme: Verwalten Sie die Passwortrichtlinien-Informationen auf allen Servern von Hand.

„Account Lockout" bleibt nach Änderung des Benutzerpassworts weiterhin wirksam (4527623)

Wird bei aktivierter Account Lockout-Funktion das Benutzerpasswort geändert, so bleibt die Sperrung weiterhin wirksam.

Abhilfemaßnahme: Entsperren Sie das Konto, indem Sie die Sperrungsattribute `accountUnlockTime`, `passwordRetryCount` und `retryCountResetTime` zurücksetzen.

Eine direkt nach der Installation durchgeführte Sicherung der Konsole schlägt fehl (4531022)

Wenn Sie Sun ONE Directory Server 5.1 installieren, die Konsole starten, das Verzeichnis mit einer LDIF-Datei initialisieren und anschließend eine Sicherung (Backup) des Servers durchführen, dann meldet die Konsole einen erfolgreichen Verlauf der Sicherung. Tatsächlich jedoch ist die Sicherung fehlgeschlagen.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie nach der Initialisierung der Datenbank folgende Schritte aus der Konsole aus:

1. Beenden Sie den Server.
2. Starten Sie den Server neu.
3. Starten Sie die Sicherung.

Server ignoriert beim Normalisieren von DN-Attributen Groß-/Kleinschreibung in der Syntax (4630941, 4933500)

Mit LDAP-Namensdiensten können keine Automount-Pfadnamen erzeugt werden, die sich nur durch die Groß-/Kleinschreibung voneinander unterscheiden. Der Verzeichnisserver lässt die Erstellung von Einträgen mit Namensattributen, die auf einer von der Groß-/Kleinschreibung abhängigen Syntax beruhen, nicht zu, wenn bereits ein anderer Eintrag mit demselben Namen, aber einer anderen Groß-/Kleinschreibung vorhanden ist.

So können beispielsweise die Pfade `/home/foo` und `/home/Foo` nicht nebeneinander verwendet werden.

Wenn der Eintrag `attr=foo,dc=mycompany,dc=com` bereits vorhanden ist, lässt der Server die Erstellung des Eintrags `attr=Foo,dc=mycompany,dc=com` folglich nicht zu. Als Nebenwirkung dieses Problems müssen bei der Verwendung von LDAP-Namensdiensten alle Automount-Pfadnamen unabhängig von der Groß-/Kleinschreibung eindeutig sein.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Durch Anhalten des Servers beim Exportieren (`export`), Sichern (`backup`), Wiederherstellen (`restore`) oder Erzeugen von Indizes stürzt der Server ab (4678334)

Wird der Server während der Ausführung der Befehle `export`, `backup`, `restore` oder bei der Erzeugung von Indizes angehalten, stürzt er ab.

Abhilfemaßnahme: Halten Sie den Server während dieser Vorgänge nicht an.

Repliken können keine selbst signierten Zertifikate verwenden (4679442)

Eine Replikation, die über SSL mit zertifikatsbasierter Authentifikation konfiguriert wurde, funktioniert unter mindestems einem der folgenden Umständen nicht:

- Das Zertifikat des Ausstellers ist eigensigniert.
- Das Zertifikat des Ausstellers kann sich nur wie ein SSL-Server-Zertifikat verhalten, das nicht in der Lage ist, beim SSL-Handshake die Rolle des Clients zu übernehmen.

Abhilfemaßnahme: Keine.

Sicherheitsproblem

Unter Solaris 9 9/04 tritt das folgende Sicherheitsproblem auf.

Passwortlose Anmeldungen schlagen bei aktiviertem pam_ldap fehl

Nach der Aktivierung des PAM-Moduls für LDAP (`pam_ldap`) müssen Benutzer für die Anmeldung beim System in Besitz eines Passworts sein. Folglich schlagen passwortlose Anmeldungen fehl. Hierzu gehören Anmeldungen über die folgenden Tools:.

- Remote shell (`rsh`)
- Remote login (`rlogin`)
- Secure shell (`ssh`)

Abhilfemaßnahme: Keine.

Fehler beim UFS-Dateissystem

Unter Solaris 9 9/04 treten die folgenden Fehler im Zusammenhang mit dem UFS-Dateisystem auf:

SPARC: Der Befehl `fssnap` funktioniert bei einem UFS-Dateisystem mit mehreren TB nicht (4836824)

Das Erstellen einer Momentaufnahme eines UFS-Dateisystems mit mehr als 1 TB mithilfe des Befehls `fssnap` wird in Solaris 9 9/04 nicht unterstützt. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
fssnap: Schwerer Fehler: Dateisystem /dir/snapshot0 unterstützt große Dateien.
```

Abhilfemaßnahme: Keine.

KAPITEL 3

Informationen zur Beendigung von Software-Unterstützung

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Beendigung bestimmter Software-Unterstützung.

Aus der Solaris 9 -Software entfernte Leistungsmerkmale

Folgende Leistungsmerkmale werden in Solaris 9 nicht mehr unterstützt.

`adb` Map Modifiers und Watchpoint-Syntax

Das Dienstprogramm `adb` ist in dieser Version der Solaris-Software als Verknüpfung zum neuen Dienstprogramm `mdb` implementiert.

Die Manpage `mdb`(1) beschreibt die Leistungsmerkmale des neuen Debuggers, einschließlich des `adb`-Kompatibilitätsmodus. Selbst in diesem Kompatibilitätsmodus bestehen jedoch noch Unterschiede zwischen `adb`(1) und `mdb`. Zu diesen Unterschieden gehören u. a.:

- Das Textausgabeformat einiger Unterbefehle sieht in `mdb` anders aus. Makrodateien werden nach denselben Regeln formatiert, aber Skripten, die von der Ausgabe anderer Unterbefehle abhängen, müssen eventuell geändert werden.
- Die Watchpoint-Längenangabesyntax in `mdb` unterscheidet sich von der Syntax, die in `adb` beschrieben wird. Die `adb`-Watchpoint-Befehle `:w`, `:a` und `:p` ermöglichen das Einfügen ganzzahliger Längen (in Byte) zwischen Doppelpunkt und Befehlszeichen. In der Manpage `mdb`(1) müsste der Zähler hinter der einleitenden Adresse als Wiederholungszähler aufscheinen.

Der adb-Befehl 123:456w ist in der mdb-Manpage als 123,456:w angegeben.

- Die Formatangaben /m, /*m, ?m und ?*m werden von mdb weder erkannt noch unterstützt.

AnswerBook2-Server

Der AnswerBook2™-Server ist in dieser Version nicht mehr enthalten. Vorhandene AnswerBook2-Server können unter Solaris 9 ausgeführt werden. Solaris-Dokumentation steht auf der Solaris-Dokumentations-CD in Online-Formaten zur Verfügung. Außerdem stehen sämtliche Dokumentationen zu Solaris unter http://docs.sun.com zur Verfügung.

Das Dienstprogramm aspppd

Das Dienstprogramm aspppd wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Verwenden Sie stattdessen das Dienstprogramm pppd(1M) mit dem Dienstprogramm Solaris PPP 4.0, das in der Solaris 9 -Software enthalten ist.

Die Eingabemethode ATOK8 für Japanisch

Die Eingabemethode ATOK8 für Japanisch wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Solaris 9 umfasst die Eingabemethode ATOK12 für Japanisch. Die japanische Eingabemethode ATOK12 bietet den gleichen Funktionsumfang wie ATOK8 und zusätzliche Verbesserungen.

Das Dienstprogramm crash

Das Dienstprogramm crash wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. In der Solaris 9 -Software hat das Dienstprogramm mdb(1) eine mit dem Dienstprogramm crash vergleichbare Funktion. Das Dienstprogramm mdb untersucht auch Dump-Dateien aus Systemabstürzen. Die Schnittstelle des Dienstprogramms crash wurde um die Implementierungsdetails, wie z. B. Slots, herum strukturiert, die in keinerlei Beziehung zur Implementierung der Solaris-Software stehen.

Der *Solaris Modular Debugger Guide* enthält weiterführende Informationen zum Umstieg von crash auf mdb.

Systemabsturz-Dump-Optionen für den Solaris-Befehl ipcs

Die Möglichkeit der Anwendung des Befehls ipcs(1) auf Systemabsturz-Dumps mithilfe der Befehlszeilenoptionen -C und -N wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Die gleiche Funktion liefert nun der Fehlerbehebungsbefehl mdb(1) ::ipcs.

Die Eingabemethode cs00 für Japanisch

Die Eingabemethode cs00 für Japanisch wird in der Solaris 9 -Software nicht mehr unterstützt. Auch die dazugehörigen Schnittstellen, z. B. die Schnittstelle xci, die JFP-API (Japanese Feature Package-API) libmle und der Befehl mle, werden in Solaris 9 nicht mehr unterstützt.

Bei einem Upgrade auf die Solaris 9 -Software wird das vorhandene öffentliche Benutzerwörterbuch /var/mle/ja/cs00/cs00_u.dic gelöscht.

Für die japanische Sprache unterstützt die Solaris 9 -Software die beiden Eingabemethoden ATOK12 und Wnn6. Weitere Informationen zu den Eingabemethoden ATOK12 und Wnn6 entnehmen Sie bitte dem Dokument *International Language Environments Guide*.

x86: Der Befehl devconfig

Der Befehl devconfig wird in diesem Release nicht mehr unterstützt.

x86: Geräte- und Treiberunterstützung

Die folgende Tabelle führt Geräte und Treiber-Software auf, die in dieser Version nicht mehr unterstützt werden.

TABELLE 3–1 Geräte- und Treibersoftware

Name des Geräts	Name des Treibers	Kartentyp
Mylex/Buslogic FlashPoint Ultra PCI SCSI	flashpt	SCSI HBA
Madge Token Ring Smart 16/4, Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk2, Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk1 und Madge Token Ring PCI Presto	mtok	Netzwerk

TABELLE 3–1 Geräte- und Treibersoftware *(Fortsetzung)*

Name des Geräts	Name des Treibers	Kartentyp
Compaq Integrated NetFlex-3 10/100 T PCI, Compaq NetFlex-3/P, Compaq NetFlex-3 DualPort 10/100 TX PCI, Compaq Netelligent 10 T PCI und Compaq Netelligent 10/100 TX PCI	`cnft`	Netzwerk

Early Access (EA)-Verzeichnis

Das `EA`-Verzeichnis heißt in Solaris 9 nun `ExtraValue`.

Emulex MD21 Disk-Controller für ESDI-Laufwerke

Der MD21 Festplatten-Controller für ESDI-Laufwerke wird in Solaris 9 nicht mehr unterstützt.

Das Tunable `enable_mixed_bcp`

Das Tunable `enable_mixed_bcp` wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. In Solaris-Versionen vor Solaris 9 konnte die `/etc/system`-Variable `enable_mixed_bcp` auf `0` gesetzt werden, um die dynamische Verknüpfung von teilweise statisch verknüpften SunOS™ 4.0- und kompatiblen Programmdateien zu deaktivieren. Das System verwendete standardmäßig das dynamische Linking für diese Ausführungsdateien. In der Solaris 9 -Software wird auf diese Ausführungsdateien ausschließlich das dynamische Linking angewendet, und das Tunable `enable_mixed_bcp` ist im System nicht mehr vorhanden. Diese Änderung wirkt sich in keinster Weise auf die Binärkompatibilität für SunOS 4.0- und kompatible Ausführungsdateien aus.

x86: 486-er Intel-Systeme

Auf Intel 486-Systemen wird die Solaris-Software nicht mehr unterstützt.

Der Sprachumgebungs-Alternativname `japanese`

Die Sprachumgebungsnamenalternative `japanese` der Sprachumgebung `ja` Japanese Extended UNIX Code (EUC) wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Dieser Sprachumgebungsname erleichterte den Umstieg von Solaris 1.0 und kompatiblen Versionen. Unter Solaris 9 können Sie `ja` oder `ja_JP.eucJP` als japanische EUC-Sprachumgebung verwenden. Die Solaris 1.0-Anwendung BCP (JLE) und kompatible Versionen lassen sich unter Solaris 9 weiterhin unverändert ausführen.

Java Software Developer's Kit (SDK) 1.2.2

Version 1.2.2 des Java SDK (`SUNWj2dev`) ist in Solaris 9 nicht mehr enthalten. Java 2 Standard Edition Version 1.4 und kompatible Versionen bieten nahezu denselben Funktionsumfang. Die aktuellen und älteren Versionen von JDK und JRE stehen unter http://java.sun.com zum Download zur Verfügung.

JDK 1.1.8 und JRE 1.1.8

JDK Version 1.1.8 und JRE Version 1.1.8 werden in dieser Solaris-Version nicht mehr unterstützt. Java 2 Standard Edition Version 1.4 und kompatible Versionen bieten nahezu denselben Funktionsumfang. Alle aktuellen und vorigen Versionen von JDK und JRE können von http://java.sun.com heruntergeladen werden.

Kerberos v4-Client

Der Kerberos Version 4-Client wurde aus Solaris 8 entfernt. Bei diesem Client ist die Unterstützung für Kerberos Version 4 in den Befehlen `kdestroy`, `kerbd`, `kinit`, `klist`, `ksrvtgt`, `mount_nfs` und `share` enthalten. Außerdem bietet der Kerberos v4-Client Unterstützung in der `kerberos (3KRB)`-Bibliothek und der ONC RPC-Programmier-API `kerberos_rpc (3KRB)`.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Manpages `kdestroy`(1), `kinit`(1), `klist`(1), `mount_nfs`(1M) und `share`(1M).

OpenWindows-Toolkits für Entwickler

Die Entwicklung mit den OpenWindows™ XView ™- und OLIT-Toolkits wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Entwickler werden folglich dazu aufgefordert, auf das Motif-Toolkit umzusteigen. Mit den OpenWindows-Toolkits XView und OLIT entwickelte Anwendungen können weiterhin unter Solaris 9 ausgeführt werden.

OpenWindows-Umgebung für Benutzer

Die OpenWindows-Umgebung wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Das in Solaris 9 enthaltene Common Desktop Environment (CDE) ist die Standard-Desktop-Umgebung. Auf den OpenWindows-Toolkits XView und OLIT aufbauende Anwendungen können weiterhin unter Solaris 9 im CDE ausgeführt werden.

Prioritäts-Paging und verwandte Kernel-Tunables (priority_paging/cachefree)

Die Tunable-Parameter priority_paging und cachefree werden in Solaris 9 nicht unterstützt. Diese Parameter wurden durch eine verbesserte Dateisystem-Caching-Architektur ersetzt, in welcher dem Priority-Paging ähnliche, aber ständig aktivierte Paging-Richtlinien zum Einsatz kommen. Der Versuch, diese Parameter in der Datei /etc/system zu setzen, führt zu Bootzeit-Warnungen wie der folgenden:

```
sorry, variable 'priority_paging' is not defined in the 'kernel'
sorry, variable 'cachefree' is not defined in the 'kernel'
```

Wenn Sie ein Upgrade auf Solaris 9 durchführen oder die SUNWcsr-Pakete mit pkgadd hinzufügen und Ihre Datei /etc/system die Parameter priority_paging oder cachefree enthält, geschieht Folgendes:

1. Die folgende Meldung wird angezeigt, wenn die Parameter priority_paging oder cachefree in der Datei /etc/system gesetzt sind:

   ```
   NOTE: /etc/system has been modified since it contains references to
   priority paging tunables. Please review the changed file.
   ```

2. In die Datei /etc/system werden vor jeder Zeile, die priority_paging oder cachefree einstellt, Kommentare eingesetzt. Wenn z. B. priority_paging auf 1 eingestellt ist, wird diese Zeile durch die folgenden ersetzt:

   ```
   * NOTE: As of Solaris 9, priority paging is unnecessary and
   * has been removed. Since references to priority paging-related tunables
   * will now result in boot-time warnings, the assignment below has been
   * commented out. For more details, see the Solaris 9 Release Notes, or
   * the "Solaris Tunable Parameters Reference Manual".

   * set priority_paging=1
   ```

s5fs-Dateisystem

Das Dateisystem s5fs wird in dieser Version nicht mehr unterstützt. Das Dateisystem s5fs unterstützt die Installation interaktiver UNIX-Anwendungen, die in Solaris nun nicht mehr benötigt wird.

Funktionen des Dienstprogramms sendmail

Einige Funktionen des Dienstprogramms sendmail werden in dieser Version nicht mehr unterstützt. Bei den betreffenden Funktionen handelt es sich um zumeist nicht dem Standard entsprechende, Sun-spezifische Varianten. Hierzu gehören eine spezielle Syntax und Semantik für V1/Sun-Konfigurationsdateien, die Remote-Modus-Funktion, die Option AutoRebuildAliases sowie die drei Sun-Reverse-Alias-Funktionen.

Weitere Informationen zu diesen Funktionen und Hinweise zur Umstellung finden Sie unter http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html.

Solaris Maintenance Updates

Die als Solaris Maintenance Updates (MUs) bezeichneten separaten Patch-Sammlungen im Lieferumfang der Solaris-Releases stehen in dieser Version nicht mehr zur Verfügung.

Das Paket `SUNWebnfs`

Das Paket `SUNWebnfs` ist auf dem Solaris-Software-Datenträger nicht mehr enthalten.

Die Bibliothek und Dokumentation können von http://www.sun.com/webnfs heruntergeladen werden.

`sun4d`-gestützte Server

Die folgenden auf der `sun4d`-Architektur beruhenden Server werden in dieser Version nicht mehr unterstützt:

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter 2000

Von der `sun4d` Architektur abhängige Hardware-Optionen werden in dieser Version nicht mehr unterstützt.

Das Paket `SUNWrdm`

Das Paket `SUNWrdm`, in dem Versionshinweise in Form von Textdateien zu finden waren, ist auf der Software-CD dieser Solaris-Version nicht mehr enthalten.

Versionshinweise finden Sie unter „Versionshinweise auf der Solaris-Dokumentations-CD, in den gedruckten Installations-Versionshinweisen, bzw. in den aktuellen Versionshinweisen unter http://docs.sun.com .

In künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthaltene Funktionen

Die folgenden Funktionen und Leistungsmerkmale werden in zukünftigen Versionen von Solaris eventuell nicht mehr unterstützt.

Pfadnamenunterstützung durch `device_driver` im Systembefehl `add_drv`

Der Befehl `add_drv` erlaubt die Angabe eines Pfadnamens für den Parameter `device_driver`. Dieses Leistungsmerkmal steht in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr zur Verfügung.

In Solaris 9 wird bei Angabe eines Pfadnamens die folgende Warnmeldung in STDERR geschrieben:

```
Warning: pathname support will be discontinued in future
releases of add_drv.
```

Während der Installation werden Warnmeldungen, die aufgrund der Angabe von Pfadnamen generiert werden, an die Datei `install_log` ausgegeben.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `add_drv`(1M).

Der Befehl `AdminTool`

AdminTool (`admintool`), einschließlich `swmtool`, wird in zukünftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

Asiatische `dtlogin`-Kurznamen

Die folgenden Kurznamen asiatischer Sprachumgebungen sind in der `dtlogin`-Sprachenliste künftiger Versionen möglicherweise nicht mehr zu finden:

- `zh`
- `zh.GBK`
- `zh.UTF-8`
- `ko`
- `ko.UTF-8`
- `zh_TW`

In den Versionen Solaris 8, Solaris 9 und Solaris 9 9/04 werden die folgenden neuen Sprachumgebungsnamen nach ISO-Standard verwendet:

- zh_CN.EUC
- zh_CN.GBK
- zh_CN.UTF-8
- ko_KR.EUC
- ko_KR.UTF-8
- zh_TW.EUC

Die Schnittstellen asysmem() und sysmem()

Die mit libadm(3lib) exportierten Schnittstellen asysmem() und sysmem() sind in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Beide Schnittstellen sind veraltet. Anwendungsentwicklern wird empfohlen, stattdessen die sysconf(3C)-Bibliotheksfunktion zu verwenden.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage sysconf(3C).

Schnittstellen des Audit-Dämons

Die folgenden Schnittstellen des Audit-Dämons von Solaris werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- auditsvc(2)
- audit_data(4)

Gerätezuordnungsschnittstellen für das grundlegende Sicherheitsmodul (BSR)

Die folgenden Komponenten des Gerätezuordnungsmechanismus im BSR sind in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr enthalten:

- mkdevalloc(1M)
- mkdevmaps(1M)
- /etc/security/dev

Veraltete Gerätetreiberschnittstellen

Einige Gerätetreiberschnittstellen (DDIs) werden in künftigen Versionen der Solaris-Software voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

In der folgenden Tabelle sind die künftig wahrscheinlich nicht mehr unterstützten DDIs und die für sie empfohlenen Alternativen aufgeführt:

Veraltete Schnittstelle	Empfohlene Alternative
mmap	devmap
identify	set to nulldev
copyin	ddi_copyin
copyout	ddi_copyout
ddi_dma_addr_setup	ddi_dma_addr_bind_handle
ddi_dma_buf_setup(9F)	ddi_dma_buf_bind_handle
ddi_dma_curwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_free	ddi_dma_free_handle
ddi_dma_htoc	ddi_dma_addr[buf]_bind-handle
ddi_dma_movwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_nextseg	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_nextwin	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_segtocookie	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_setup	ddi_dma_*_handle
ddi_dmae_getlim	ddi_dmae_getattr
ddi_getiminor	getminor
ddi_getlongprop	ddi_prop_lookup
ddi_getlongprop_buf	ddi_prop_lookup
ddi_getprop	ddi_prop_get_in
ddi_getproplen	ddi_prop_lookup
ddi_iopb_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_iopb_free	ddi_dma_mem_free
ddi_mem_alloc	ddi_dma_mem_alloc
ddi_mem_free	ddi_dma_mem_free
ddi_map_regs	ddi_regs_map_setup
ddi_mapdev	devmap_setup
ddi_mapdev_intercept	devmap_load
ddi_mapdev_nointercept	devmap_unload
ddi_prop_create	ddi_prop_update

Veraltete Schnittstelle	Empfohlene Alternative
ddi_prop_modify	ddi_prop_update
ddi_segmap	see devmap
ddi_segmap_setup	devmap_setup
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free
free_pktiopb	scsi_free_consistent_buf
get_pktiopb	scsi_alloc_consistent_buf
makecom_g0	scsi_setup_cdb
makecom_g0_s	scsi_setup_cdb
makecom_g1	scsi_setup_cdb
makecom_g5	scsi_setup_cdb
scsi_dmafree	scsi_destroy_pkt
scsi_dmaget	scsi_init_pkt
scsi_pktalloc	scsi_init_pkt
scsi_pktfree	scsi_destroy_pkt
scsi_resalloc	scsi_init_pkt
scsi_resfree	scsi_destroy_pkt
scsi_slave	scsi_probe
scsi_unslave	scsi_unprobe
ddi_peek{c,s,l,d}	ddi_peek{8,16,32,64}
ddi_poke{c,s,l,d}	ddi_poke{8,16,32,64}
in{b,w,l}	ddi_get{8,16,32}
out{b,w,l}	ddi_put{8,16,32}
repins{b,w,l}	ddi_rep_get{8,16,32}
repouts{b,w,l}	ddi_rep_put{8,16,32}
GLOBAL_DEV	0 angeben
NODEBOUND_DEV	0 angeben
NODESPECIFIC_DEV	0 angeben
ENUMERATED_DEV	0 angeben
DDI_IDENTIFIED	wird nicht benötigt

Veraltete Schnittstelle	Empfohlene Alternative
DDI_NOTIDENTIFIED	wird nicht benötigt

Geräteverwaltungseinträge in power.conf

Die Geräteverwaltungseinträge in der Datei power.conf werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Ähnliche Fähigkeiten bieten die Automatic Device Power Management-Einträge in der Solaris 9 -Software.

Weitere Informationen finden Sie in der Manpage power.conf(4).

Geräte-Support und Treiber-Software

Die folgende Tabelle führt Geräte und Treiber-Software auf, die in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt werden.

TABELLE 3–2 Geräte- und Treibersoftware

Name des Geräts	Name des Treibers	Kartentyp
AMI MegaRAID Host-Bus-Adapter, erste Generation	mega	SCSI RAID
Compaq 53C8x5 PCI SCSI und Compaq 53C876 PCI SCSI	cpqncr	SCSI HBA
Compaq SMART-2/P Array Controller und Compaq SMART-2SL Array Controller	smartii	SCSI RAID-Controller

Tastenkombinationen für das Euro-Zeichen mit Alt- und Metataste

Die folgenden nicht standardmäßigen Tastenkombinationen für das Euro-Zeichen in der Solaris-Sprachumgebung Unicode bzw. UTF-8 werden in zukünftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- Alt-E
- Alt-4
- Alt-5
- Meta-E
- Meta-4
- Meta-5

Hinweis – In den Tastenkombinationen gibt ein Bindestrich an, dass die Tasten gleichzeitig zu drücken sind. Ein Pluszeichen gibt an, dass die Tasten nacheinander gedrückt werden müssen.

Es werden die folgenden standardmäßigen Tastenkombinationen empfohlen:

- Alt Graph-E
- Compose+C+=

Bei einer Tastatur ohne Alt Graph- bzw. Compose-Taste verwenden Sie die folgende Tastenkombination:

- Strg-Umschalt-T+C+=

FNS (Federated Naming Service) XFN-Bibliotheken und -Befehle

Der auf dem X/Open XFN-Standard basierende Federated Naming Service (FNS) wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

`fork()`-Funktion

Das Verhalten von `fork()` ohne Verknüpfung zur Bibliothek `-lpthread` wird sich in künftigen Versionen möglicherweise ändern. Durch dieses Änderung des Verhaltens werden Solaris-Threads an POSIX-Threads (Portable Operating System Interface) angeglichen.

Die `fork()`-Funktion wird möglicherweise neu definiert, so dass sie sich wie `fork1()` verhält. In diesem Fall wird mit `fork()` nur der aufrufende Thread im Kindprozess repliziert. Diese Neudefinition entspricht dem aktuellen Verhalten von `fork1()` sowie von `fork()`, wenn die Funktion mit der Bibliothek `-lpthread` verknüpft ist.

Die Unterstützung für Anwendungen, bei denen das `replicate-all`-Verhalten von `fork()` erforderlich ist, wäre nach wie vor gegeben.

Generic LAN Driver-Schnittstellen Version 0

Die Generic LAN Driver (GLD)-Schnittstellen Version 0 werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Diese Schnittstellen sind im Dokument *Solaris 2.1 Device Driver Writer's Guide for x86* beschrieben. Für die Treiber sollten die in *Writing Device Drivers* beschriebenen Version 2-Schnittstellen verwendet werden.

GMT Zoneinfo-Zeitzonen

Die Zeitzonen `/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]*` werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Diese Dateien werden unter Umständen aus `/usr/share/lib/zoneinfo` entfernt. Ersetzen Sie die zoneinfo-Zeitzonen mit der jeweiligen `Etc/GMT[-+]*`-Datei.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Manpages `zoneinfo`(4) und `environ`(5).

SPARC: Grafiktreiberunterstützung

In künftigen Versionen sind möglicherweise keine Treiber mehr für die folgenden Grafikkarten enthalten:

Gerät	Treiber
MG1,MG2	bwtwo
CG3	cgthree
SX/ CG14	sx, cgfourteen
TC	cgeight
TCX	tcx

Java Runtime Environment 1.2.2

Version 1.2.2 der Java-Laufzeitumgebung (JRE) wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Java 2 Standard Edition Version 1.4 und kompatible Versionen bieten nahezu dieselben Fähigkeiten. Alle aktuellen und vorigen Versionen von JDK und JRE können von http://java.sun.com heruntergeladen werden.

.

Kodak Color Management System

Kodak Color Management System (KCMS™) wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Koreanische CID-Schriften

Koreanische CID-Schriften werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Als Ersatz für die koreanischen CID-Schriften können Sie die in der Solaris-Software enthaltenen koreanischen TrueType-Schriften verwenden.

Lance Ethernet-Treiber

Die Lance Ethernet (le)-Netzwerktreiber werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

`libXinput`-Bibliothek

Die `libXinput.so.0`-Bibliothek ist in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr enthalten. Die `libXinput.so.0`-Bibliothek wurde zur Verfügung gestellt, um die Abwärtskompatibilität mit X11R4-Anwendungen zu gewährleisten, die mithilfe des Standardentwurfs für die X Input-API aus Solaris 2.1 und Solaris 2.2 erstellt wurden. Die dem X11-Standard entsprechende X Input Extension-Bibliothek, libXi, wurde in Solaris 2.3 integriert.

Alle Anwendungen, die die libXi-API verwenden, sollten mithilfe der gemeinsam genutzten libXi-Bibliothek erstellt werden, so dass sie den relevanten Standards entsprechen und damit auch in Zukunft Kompatibilität gewährleistet ist.

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)-Client-Bibliothek

Die LDAP-Client-Bibliothek `libldap.so.3` ist in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr enthalten. Die aktuelle Version dieser Bibliothek, `libldap.so.6`, ist konform mit der Version `draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-05.txt` des `ldap-c-api`-Entwurfs der Internet Engineering Task Force (IETF).

Veraltete LWP(Lightweight Process)-Schnittstellen

Die folgenden LWP-Schnittstellen werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- `_lwp_create`
- `_lwp_detach`

- _lwp_exit
- _lwp_getprivate
- _lwp_makecontext
- _lwp_setprivate
- _lwp_wait

Diese Schnittstellen gehören nicht zu dem gemeinsamen Modell mit standardmäßig aktiviertem Multithreading. Die Schnittstellen haben nur im Zusammenhang mit solchen Anwendungen erwartungsgemäß funktioniert, die nicht mit libthread verknüpft sind.

Weitere Informationen finden Sie in den Manpages _lwp_create(2), _lwp_detach(2), _lwp_exit(2), _lwp_getprivate(2), _lwp_makecontext(2), _lwp_setprivate(2) und _lwp_wait(2).

Das Leistungsmerkmal Nameless Interface Groups

Das durch ndd /dev/ip ip_enable_group_ifs aktivierte Leistungsmerkmal Nameless Interface Groups wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Verwenden Sie stattdessen das unterstützte Leistungsmerkmal IP Network Multipathing, das die gleiche Funktion hat. Zum Erstellen von IP-Multipathing-Gruppen greifen Sie auf das Schlüsselwort group des Befehls ifconfig zurück.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Manpages ndd(1M) und ifconfig(1M).

Netscape 4.7x-Software

Netscape™ 4.7x wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Netscape 6.2x- und Netscape 7.0-Software

Netscape 6.2x und Netscape 7.0 werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Die netstat-Option -k

Die nicht unterstützte Option -k des Befehls netstat, die Auskunft über alle benannten kstats der laufenden BS-Instanz erteilt, ist in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr vorhanden. Verwenden Sie stattdessen den unterstützten Befehl kstat, der dieselbe Funktion hat. Der Befehl kstat wurde mit der Solaris 8-Software eingeführt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage kstat(1M).

Der Namenservice NIS+ (Network Information Service Plus)

NIS+ wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. In der Solaris 9-Software sind Hilfs-Tools für den Umstieg von NIS+ auf LDAP enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html .

Das Modul pam_unix

Das Modul pam_unix wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. pam_authtok_check, pam_authtok_get, pam_authtok_store, pam_dhkeys, pam_passwd_auth, pam_unix_account , pam_unix_auth und pam_unix_session bieten eine vergleichbare Funktionalität.

Weitere Informationen finden Sie in den Manpages pam_unix(5), pam_authtok_check(5), pam_authtok_get(5), pam_authtok_store(5), pam_dhkeys(5), pam_passwd_auth(5), pam_unix_account(5), pam_unix_auth(5) und pam_unix_session(5).

Perl Version 5.005_03

Perl Version 5.005_03 wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Als Perl-Standardversion wird in der Solaris 9 -Software nun eine nicht mit der vorigen Version (5.005_03) binärkompatible Version verwendet. Die vorige Perl-Version ist aus Gründen der Kompatibilität jedoch weiterhin enthalten. Vom Kunden installierte Module müssen zur Anpassung an die neue Version daher (ggf. nach einem neuen Build-Vorgang) neu installiert werden. Alle Skripten, die Version 5.005_03 benötigen, sollten ausdrücklich für die Version 5.005_03 des Interpreters (/usr/perl5/5.005_03/bin/perl) und nicht für die Standardversion (/bin/perl, /usr/bin/perl bzw. /usr/perl5/bin/perl) konfiguriert werden.

E/A-Steuerungsbefehle für die Energieverwaltung

Die folgenden E/A-Steuerungsbefehle (ioctls) für die Energieverwaltung (Power Management) werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt:

- PM_DISABLE_AUTOPM
- PM_REENABLE_AUTOPM

- PM_SET_CUR_PWR
- PM_GET_CUR_PWR
- PM_GET_NORM_PWR

Die Version Solaris 9 9/04 bietet Unterstützung für die folgenden alternativen ioctls:

- PM_DIRECT_PM
- PM_RELEASE_DIRECT_PM
- PM_GET_CURRENT_POWER
- PM_SET_CURRENT_POWER
- PM_GET_FULL_POWER

Weitere Informationen zu diesen alternativen ioctls entnehmen Sie bitte der Manpage ioctl(2).

64-bit SPARC: Die Schnittstelle ptrace in libc

Die 64-Bit-Version der in libc enthaltenen Schnittstelle ptrace wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Diese Funktion wird von der Schnittstelle proc ersetzt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage proc(4).

sendmailvars und die Befehle L und G sendmail.cf

Die in nsswitch.conf(4) aufgeführte Datenbank sendmailvars wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Dieses Leistungsmerkmal konnte ohne die Befehle L oder G sendmail.cf nicht aktiviert werden. Durch diese Änderung erreicht die Sun-Version von sendmail eine größere Übereinstimmung mit der Version von sendmail.org.

SPARC: 64-Bit-Packages

Die Solaris-Software wird zurzeit in getrennten Packages für 32-Bit- und 64-Bit-Komponenten geliefert. Die 64-Bit-Packages, die mit der Version Solaris 7 eingeführt wurden, stellen die 64-Bit-Komponenten der Solaris-Software zur Verfügung. Im Allgemeinen enden die Namen von 64-Bit-Packages auf den Buchstaben *x*. So stellt z. B. SUNWcsl die 32-Bit-Version und SUNWcslx die 64-Bit-Version der Solaris-Kernbibliotheken zur Verfügung.

In zukünftigen Solaris-Versionen werden die 32- und 64-Bit-Komponenten möglicherweise zusammen in einem einzigen Basis-Package geliefert. In diesem Fall behält das kombinierte Package den Namen des ursprünglichen 32-Bit-Package und

das 64-Bit-Package wird nicht mehr geliefert. So wird z. B. /usr/lib/sparcv9/libc.so.1, die zurzeit in SUNWcslx geliefert wird, in SUNWcsl zur Verfügung gestellt, und SUNWcslx wird nicht mehr geliefert.

Hinweis – Einige Packages enthalten nur 64-Bit-Komponenten und es gibt kein entsprechendes 32-Bit-Package. In diesen Fällen werden die Packages eventuell umbenannt und das Suffix „ x" wird entfernt. So wird z. B. SUNW1394x eventuell in SUNW1394 umbenannt.

Der Desktop Java Media Player sdtjmplay

Der auf Java Media Framework 1.1 basierende Desktop Java Media Player /usr/dt/bin/sdtjmplay wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Es wird ein Umstieg auf /usr/bin/jmplay empfohlen. Dieser Java Media Player basiert auf der neuen Version Java Media Framework 2.1.1.

Der Java Media Player jmplay ist in Solaris 9 8/03 und höher enthalten. jmplay ist als Teil der GNOME 2.0-Desktopumgebung auch für Solaris 8 und frühere Solaris 9-Versionen verfügbar.

Die GNOME 2.0-Desktopumgebung steht unter http://www.sun.com/gnome/ zum Download zur Verfügung.

SPC-Treiber (Serial Parallel Controller)

Der SPC-Treiber wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

Solaris 32-Bit Sun4U-Kernel

In vielen Installationen der Solaris 7-, 8- und 9-Software wird der 64-Bit-Standardkernel verwendet, der sowohl 32-Bit- als auch 64-Bit-Anwendungen unterstützt. Wenn Sie mit dem 32-Bit-Kernel auf UltraSPARC-Systemen arbeiten, lesen Sie bitte diesen Hinweis.

In den Versionen Solaris 7, 8 und 9 bieten alle auf UltraSPARC I- und UltraSPARC II-Prozessoren basierenden Systeme die Möglichkeit, einen 32-Bit- oder einen 64-Bit-Kernel zu booten. UltraSPARC III- und neuere Systeme bieten nur noch Unterstützung für den 64-Bit-Kernel.

In künftigen Versionen der Solaris-Software steht der 32-Bit-Kernel den UltraSPARC I- und UltraSPARC II-Systemen möglicherweise nicht mehr zur Verfügung.

Diese Änderungen wirken sich hauptsächlich auf Systeme aus, die mit 32-Bit-Kernelmodulen anderer Hersteller ausgestattet sind: z. B. Firewalls, Kernel-residente Treiber und Ersatz-Dateisysteme. Diese Systeme müssen mit den 64-Bit-Versionen solcher Module aktualisiert werden.

Eine weitere Auswirkung dieser Änderungen besteht darin, dass UltraSPARC-Systeme mit UltraSPARC I-Prozessoren und Taktfrequenzen von 200 MHz oder niedriger in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt werden.

Um den Typ des in Ihrem System verwendeten Kernels zu ermitteln, führen Sie den Befehl `isainfo`(1) aus.

```
% isainfo –kv
```

Zur Ermittlung der Taktfrequenz des Systemprozessors geben Sie den Befehl `psrinfo`(1M) ein.

```
% psrinfo –v | grep MHz
```

Statische Solaris-Systembibliotheken

Diese Ankündigung trifft nur für statische 32-Bit-Systembibliotheken und über statische Links verknüpfte Dienstprogramme zu. Statische 64-Bit-Systembibliotheken und -Dienstprogramme standen nie zur Verfügung.

In einer künftigen Version ist möglicherweise keine Unterstützung für statische 32-Bit-Solaris-Systembibliotheken und über statische Links verknüpfte Dienstprogramme mehr enthalten. Insbesondere betrifft dies die statische C-Bibliothek `/usr/lib/libc.a`.

Mit vorhandenen statischen Systembibliotheken verknüpfte Anwendungen funktionieren deshalb in künftigen Versionen u. U. nicht mehr. Nur über dynamische Links mit Systembibliotheken verknüpfte Anwendungen, welche die Solaris-ABI (Application Binary Interface) enthalten, sind auf künftige Kompatibilität ausgelegt.

Anwendungen, die auf dem Verhalten von Systemtraps beruhen, funktionieren in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr. Außerdem funktionieren voraussichtlich solche Anwendungen in künftigen Versionen nicht mehr, die mit systemtrap-abhängigen Bibliotheken verknüpft sind. Dabei handelt es sich normalerweise um Bibliotheken, die ABI-Ersatzfunktionen bieten.

Transaktions-Volume von Solaris Volume Manager

Transaktions-Volumes von Solaris Volume Manager (trans metadevices) werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt, um die Redundanz des Solaris Funktionssatzes zu verringern. UFS Logging, das in Solaris 8 enthalten ist, und kompatible Versionen bieten ähnliche Fähigkeiten.

Solstice Enterprise-Agents

Solstice Enterprise-Agents werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

Unabhängige Router-Ermittlung

Die `/usr/sbin/in.rdisc`-Implementierung des Router-Ermittlungsprotokolls IPv4 ICMP wird in künftigen Versionen der Solaris-Software voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Eine nahezu äquivalente Version dieses Protokolls, die als ein Bestandteil von `/usr/sbin/in.routed` implementiert ist, unterstützt eine verbesserte administrative Schnittstelle. Die `/usr/sbin/in.routed`-Komponente bietet Unterstützung für die Implementierung des Protokolls RIP (Routing Information Protocol) Version 2. Die `/usr/sbin/in.routed`-Komponente ist außerdem in der Lage, Mobile IP-Ankündigungen von Router-Ermittlungsmeldungen zu unterscheiden.

Speicherschnittstellen

Die folgenden Schnittstellen für Gerätetreibereigenschaften werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt:

- fast-writes (Eigenschaft des pln-Treibers)
- priority-reserve (Eigenschaft des pln-Treibers)

Die folgenden Gerätetreiber werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- `/kernel/drv/pln`
- `/kernel/drv/pln.conf`
- `/kernel/drv/sparcv9/pln`
- `/kernel/drv/soc`
- `/kernel/drv/sparcv9/soc`

Das folgende Dienstprogramm wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- `/usr/sbin/ssaadm`

`sun4m`-Hardware

`sun4m`-Hardware wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Sun Java System Application Server Platform Edition 7.0 (alter Name: Sun ONE Application Server 7.0 Platform Edition)

Die Version 7.0 der Sun Java System Application Server Platform Edition wird in zukünftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Sun Java System Application Server Platform Edition 8 und dazu kompatible Versionen stellen einen ähnlichen Funktionsumfang zur Verfügung.

Die meisten mit Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) entwickelten Anwendungen sind ohne weitere Änderungen unter Sun Java System Application Server Platform Edition 8 lauffähig. Anwendungen, die instabile proprietäre APIs verwenden, müssen jedoch angepasst werden.

Sun StorEdge A3000-, Sun StorEdge A3500- und Sun StorEdge A3500FC-Systeme

Für die folgenden Speichergeräte sind in künftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise keine Treiber mehr enthalten:

- Sun StorEdge™ A3000-System
- Sun StorEdge A3500-System
- Sun StorEdge A3500FC-System

Bandgeräte

Die folgenden Bandgeräte werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- Sun StorEdge DLT4700-Band-Autoloader
- Sun StorEdge L140-Bandbibliothek
- Sun StorEdge L280-Band-Autoloader
- Sun StorEdge L400-Bandbibliothek
- Sun StorEdge L1800-Bandbibliothek
- Sun StorEdge L3500-Bandbibliothek
- Sun StorEdge L11000-Bandbibliothek

Die Grafikkarten Ultra AX und SPARCengine Ultra AXmp

Künftige Versionen der Solaris-Software bieten möglicherweise keine Unterstützung mehr für die Grafikkarten Ultra™ AX und SPARCengine Ultra AXmp.

32-bit: Statische X11-Bibliotheken

Statische Bibliotheken in `/usr/openwin/lib` werden in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr unterstützt. Statische 32-Bit-Bibliotheken in `/usr/openwin/lib` und Programme, die über statische Links mit diesen Bibliotheken verknüpft sind, werden in zukünftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Statische 64-Bit-Bibliotheken wurden nie zur Verfügung gestellt.

Anwendungen, die mit vorhandenen statischen Bibliotheken in `/usr/openwin/lib` verknüpft sind, funktionieren in zukünftigen Versionen möglicherweise nicht mehr. Nur über dynamische Links mit gemeinsam genutzten Bibliotheken verknüpfte Anwendungen, welche die Solaris-ABI (Application Binary Interface) enthalten, sind auf künftige Kompatibilität ausgelegt.

XIL-Schnittstelle

Die XIL™-Schnittstelle wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Anwendungen, die mit XIL arbeiten, geben eine Warnmeldung aus, die Folgendes besagt:

```
     WARNING:  XIL OBSOLESCENCE
This application uses the Solaris XIL interface
which has been declared obsolete and may not be
present in version of Solaris beyond Solaris 9.
Please notify your application supplier.
The message can be suppressed by setting the environment variable
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG.
```

`xetops`-Dienstprogramm

Das Dienstprogramm `xetops` wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Das Dienstprogramm `xetops` dient zum Konvertieren asiatischer Textdateien in PostScript-Dateien. Dank dieser Konvertierung können asiatische Zeichen auf PostScript-Druckern gedruckt werden, die nicht über residente asiatische Schriftarten verfügen.

Ähnliche Möglichkeiten bietet der `mp`-Befehl. Dieser Befehl wurde erweitert und unterstützt jetzt alle nativen asiatischen Codierungen und bietet mehr Optionen und Funktionen.

Der Druckfilter `xutops`

Der Druckfilter `xutops` wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Vergleichbare Fähigkeiten bietet in der Version Solaris 9 9/04 der Druckfilter `mp`.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage mp(1).

KAPITEL 4

Dokumentationsprobleme

In diesem Kapitel werden bekannte Fehler der Dokumentation beschrieben.

Betroffenes Dokument: *Sunscreen 3.2 Configuration Examples Manual*

Im Kapitel „Using High Availability (HA)” sollten die Absätze 1b und 4b auf den Seiten 72 und 73 wie folgt lauten:

- **Absatz 1b:**

  If it does not already exist, configure the HA heartbeat interface.

  For `bos-screen1` in this example, use the following command:

  ```
  # echo "10.0.4.1" > /etc/hostname.hme3
  ```

- **Absatz 4b:**

  If it does not already exist, configure the HA heartbeat interface.

  For `bos-screen2` in this example, use the following command:

  ```
  # echo "10.0.4.2" > /etc/hostname.hme3
  ```

Betroffenes Dokument: *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*

Die Dokumentationsprobleme in diesem Abschnitt beziehen sich auf verschiedene Stellen in *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

The Name Service Switch (Overview)

An das Ende des Abschnitts "The Switch File and Password Information" ist der folgende Text hinzuzufügen:

Avoid maintaining multiple repositories *for the same user*. By maintaining centralized password management in a single repository for each user, you reduce the possibilities of confusion and error. If you choose to maintain multiple repositories per user, update password information by using the `passwd -r` command.

`passwd -r` *repository*

If no repository is specified with the `-r` option, `passwd` updates the list of repositories in `nsswitch.conf` in reverse order.

LDAP Naming Services Setup and Administration

Die Hinweise zur Verwendung der Optionen für den Befehl `ldapclient` im Abschnitt "LDAP Naming Services Setup and Administration" sind falsch. Für alle Solaris 9-Versionen sollte folgende Befehlssyntax verwendet werden:

Falsche Referenz	Richtige Referenz
`ldapclient -l`	`ldapclient list`
`ldapclient -p`	`ldapclient init` [`-a` *Attributname*]
`ldapclient -m`	`ldapclient mod`

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `ldapclient`(1M).

Transitioning from NIS to LDAP (Overview/Tasks)

Im Kapitel "Transitioning from NIS to LDAP (Overview/Tasks)" finden Sie die Tabelle 19-2 N2L Commands and Files, der die folgenden Informationen hinzuzufügen sind.

TABELLE 4–1 Table 19–2 N2L Commands and Files

Befehl oder Datei	Beschreibung
ageing.byname	A mapping used by yppasswdd to read and write password aging information to the DIT when the NIS-to-LDAP transition is implemented.

Network Information Service (NIS) (Overview)

Die Tabelle 7-3 NIS Map Descriptions im Kapitel "Network Information Service (NIS) (Overview)" ist um die folgenden zusätzlichen NIS-Maps zu ergänzen.

TABELLE 4–2 Table 7–3 NIS Map Descriptions

Map-Name	Entsprechende NIS-Administrationsdatei	Beschreibung
auth.attr	auth.attr	Authorization names and descriptions
exec.attr	exec.attr	Profile execution attributes
prof.attr	prof.attr	Attributes for execution profiles
user.attr	user.attr	Extended attributes for users and roles
audit.user	audit.user	User auditing preselection data

Betroffenes Dokument: Administering DHCP (Task) in *System Administration Guide: IP Services*

Der Abschnitt „Creating DHCP Options and Macros for Solaris Installation Parameters" sollte folgende Informationen zur Größenbeschränkung für DHCP-Anbieteroptionen enthalten:

Bitte beachten Sie, dass die Länge aller Werte, die den Optionen in einem Makro zugewiesen werden, in der Summe maximal 255 Byte umfassen darf (einschließlich der Optionscodes und Längenangaben). Diese Einschränkung ist durch das DHCP-Protokoll bedingt.

Allgemein gilt, dass Sie so wenig Anbieterinformationen wie möglich übergeben sollten. Für Optionen, die Pfadnamensangaben erfordern, ist daher die Verwendung kurzer Pfadnamen zu erwägen. Dies lässt sich beispielsweise erreichen, indem Sie symbolische Links für lange Pfade anlegen und dann die (kürzeren) Namen der Links übergeben.

Betroffenes Dokument: Using the CIM Object Manager in *Solaris WBEM Developer's Guide*

Nach der Installation bestimmter Patches ist ein manueller Neustart des CIM Object Manager erforderlich. Dies betrifft folgende Patches:

SPARC	x86
112943–08	114192–04
114503–03	114504–03
112945–20	114193–13
114711–02	114712–02

Zum Neustart des CIM Object Manager gehen Sie folgendermaßen vor:

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
# /etc/init.d/init.wbem start
```

Weitere Informationen zum Beenden und zum Neustart des CIM Object Manager finden Sie unter "Stopping and Restarting the CIM Object Manager" in *Solaris WBEM Developer's Guide*.

ANHANG **A**

Patchliste für das Betriebssystem Solaris 9 9/04

Die in diesem Anhang aufgeführten Patches wurden auf eine der folgenden Weisen in Solaris 9 9/04 integriert:

- SolStart

  Diese Patches befinden sich bei einem installierten System im Verzeichnis `/var/sadm/patch`.
- Freshbits-Technologie

  Diese Patches wurden bei der Erstellung von Solaris 9 9/04 integriert. Sie befinden sich deshalb nicht im Verzeichnis `/var/sadm/patch`.

Mit dem Befehl `showrev -p` können Sie alle Patches auflisten, die auf irgendeine Weise auf das installierte System angewendet wurden. Solaris 9 9/04 beinhaltet einen genau definierten und getesteten Patch-Aktualisierungsstand. Es ist nicht möglich, solchermaßen integrierte Patches wieder aus Solaris 9 9/04 zu entfernen.

Hinweis – Solaris 9 9/04 enthält darüber hinaus besondere Patches, die bestimmte Aufgaben hinsichtlich der Solaris-Installationsabbilder ausführen. Diese Patches sind Solaris-versionsspezifisch und eignen sich daher nicht für andere Systeme oder andere Solaris-Versionen. Versuchen Sie also keinesfalls, diese Patches auf anderen Solaris-Systemen und -Installationen herunterzuladen und zu installieren.

SPARC-Patchliste

- **111703-03 – SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/sccs and /usr/ccs/bin/make patch**

```
4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957
```

- **111711-11 – SunOS 5.9: 32-bit Shared library patch for C++**

4618537 4619221 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106 4794587 4797953 4806782 4820555 4851358 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516 4894898 4918858 4876793 4919536 4864189 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215 4945288 4967333 5019613 4957415 4678395 4962360 4997504 4859928 5019752 5032521 5037790 4980736 5034760 5039540 5001937

- **111712-11 – SunOS 5.9: 64-Bit Shared library patch for C++**

4618537 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106 4794587 4797953 4806782 4820555 4851358 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516 4894898 4918858 4876793 4919536 4864189 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215 4945288 4967333 5019613 4957415 4678395 4962360 4997504 4859928 5019752 5032521 5037790 4980736 5034760 5039540 5001937

- **111722-04 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch**

4652341 4664522 4810765 4817713 4820770

- **112233-12 – SunOS 5.9: Kernel Patch**

1101554 4114317 4115610 4201022 4203748 4254013 4259149 4336082 4352265 4354427 4357217 4360843 4371826 4375052 4382913 4390777 4396697 4401262 4407972 4409244 4412320 4416645 4417647 4419540 4425786 4462509 4466085 4466741 4466818 4469395 4473583 4479794 4484338 4487572 4488694 4490164 4491038 4495650 4496935 4498831 4500536 4502640 4504686 4507281 4509659 4511634 4512855 4519289 4520669 4520798 4521521 4521525 4522402 4524005 4524236 4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270 4533712 4592876 4613988 4614574 4617247 4618812 4619267 4619870 4622581 4623395 4625392 4627510 4627620 4629396 4629569 4630273 4630754 4631275 4631903 4633008 4633015 4633655 4634031 4634907 4636049 4636186 4637031 4638234 4638346 4638608 4638981 4639079 4639552 4640210 4640282 4640542 4640982 4641546 4641562 4642754 4643857 4644123 4644346 4644731 4644822 4645471 4647361 4648171 4648388 4649104 4649557 4649851 4650210 4651201 4652995 4653044 4653919 4653957 4655634 4656795 4657510 4658216 4659144 4659588 4659777 4659882 4659950 4660167 4661403 4661424 4661605 4662169 4662795 4662866 4663297 4664249 4664740 4664749 4664967 4666799 4666858 4667688 4667724 4669462 4669486 4670609 4671383 4672604 4672677 4672730 4672991 4673299 4673676 4674788 4675057 4675827 4675868 4676535 4676707 4677620 4678303 4678396 4680447 4681040 4682258 4682824 4682913 4682918 4683307 4683862 4684649 4686454 4686943 4687362 4687850 4688392 4688398 4688704 4689309 4691127 4691577 4691670 4692542 4693350 4693574 4694382 4694445 4694560 4695771 4695786 4696700 4697189 4697205 4697219 4697555 4697693 4698325 4698684 4699257 4699850 4700697 4701391 4701854 4702559 4703343 4703422 4704851 4704996 4705144 4707874 4708822 4709147 4709805 4711013 4711133 4711217 4711218 4711745 4712228 4712247 4712511 4712882 4713110 4713403 4713409 4713787 4714062 4714245 4714688 4714988 4715897 4716210 4716320 4717004 4717581 4718013 4718366 4718565 4719361 4719365 4719669 4720790 4721112 4721396 4722493 4722897 4723473 4725286 4725524 4726041 4729275 4729479 4729683 4730464 4731198 4732328 4734635 4735093 4736439 4736802 4737372 4737656 4738280 4739920 4740300 4740766 4740769 4742711 4743053 4744248 4744825 4745039 4745795 4746505 4747307 4747714 4748309 4748411 4748843 4749268 4749542 4749669 4749934 4754201 4756231 4756923 4756968 4757023 4757216 4757217 4757311 4757427 4757685 4757718 4759341 4759384 4760434 4761972 4762184 4762697 4763047 4763130 4763284 4763402 4763631 4763813 4764351 4764514 4764855 4766103 4768631 4769147 4769411 4770236 4771216 4772038 4772117 4772200 4772712 4772813 4772938 4773620 4775105 4775225 4776141 4776340 4779758 4779923 4780607 4780672 4780968 4781113 4781213 4784039 4784529 4785044 4785304 4785321 4785492 4785538 4786613 4788230 4788692 4788766 4789213 4789964 4790144 4790941 4791004 4791375 4791734 4791797 4792494 4793178 4793485 4793905 4794501 4794712 4795674 4796430 4797520 4797833 4797841 4798095 4798883 4799039 4799057 4799331 4799482 4799964 4801624 4802549 4803265 4803293 4803645 4804524 4804998 4805126 4805135 4805889 4806176 4806695 4806726 4807341

4808811 4808976 4809427 4809516 4810029 4810810 4812284 4812495 4815160 4816791 4816970 4819633 4820199 4820268 4820881 4821425 4821560 4822207 4822916 4823616 4823794 4824314 4824684 4824988 4825042 4825299 4826425 4827119 4827657 4828704 4828785 4829241 4829272 4830128 4830207 4830650 4831983 4832104 4832222 4832963 4833032 4833129 4834383 4834559 4836134 4836575 4836611 4837250 4837378 4838367 4839059 4840464 4841551 4841716 4842738 4843000 4844839 4845500 4845974 4846355 4846488 4847372 4847429 4848215 4848538 4849297 4849433 4850672 4852269 4852595 4853405 4854496 4854840 4854928 4855160 4855271 4855825 4856084 4856452 4857861 4857890 4858401 4858518 4858710 4860142 4860644 4860789 4861807 4863460 4863473 4865678 4865731 4867775 4869170 4869242 4870519 4870759 4872043 4872125 4872727 4872902 4873681 4874096 4874917 4875077 4876225 4876816 4876829 4880098 4880360 4880617 4881707 4882780 4883780 4884138 4884410 4527681 4650055 4656013 4660429 4671573 4707744 4718277 4759414 4771770 4779489 4782136 4792353 4819970 4843595 4844596 4848485 4852341 4868004 4937693 4901165 4926374 4919572 4920721 4951497 4885140 4885266 4886961 4887064 4888569 4888712 4891218 4891340 4891731 4892223 4892462 4892667 4893310 4895681 4896336 4896671 4899147 4899280 4899522 4900113 4900694 4901953 4902250 4902715 4903724 4904187 4904300 4904906 4905628 4907723 4910649 4912731 4914079 4915531 4915829 4918452 4921227 4921384 4922074 4922244 4924092 4926980 4933109 4934641 4935140 4935283 4936678 4937102 4939432 4940715 4945272 4948460 4950181 4955340 4960373 4964310 4976241 4984058 4984625 4998060 5005931 5010573

- **112540-22 – SunOS 5.9: Expert3D IFB Graphics Patch**

4652111 4645735 4650501 4316968 4515693 4494062 4497748 4649811 4652804 4654897 4659006 4663042 4624812 4663732 4664981 4651919 4697564 4703423 4668373 4655393 4675933 4698167 4691212 4617170 4720843 4731406 4733511 4773758 4744109 4773187 4799602 4819025 4811078 4796686 4800990 4821124 4770590 4829271 4835610 4834943 4841559 4842523 4834826 4849515 4855275 4838855 4859777 4860483 4855696 4891694 4878341 4514222 4892346 4890601 4904242 4904716 4927661 4807363 4827925 4860499 4915313 4916475 4916476 4916477 4916480 4916484 4919418 4924725 4925736 4938131 4992339 4994767 5014029

- **112565-22 – SunOS 5.9: XVR-1000 GFB Graphics Patch**

4636225 4640002 4629777 4638125 4635704 4643375 4587680 4636721 4639155 4643767 4637546 4636748 4641167 4641177 4636866 4636788 4636846 4637796 4652512 4669035 4668381 4670095 4674533 4679353 4685579 4708069 4664996 4671387 4675252 4679830 4699753 4703545 4730199 4717529 4676118 4739840 4734313 4758471 4759742 4745719 4766223 4674551 4772063 4772398 4768264 4775646 4771302 4781933 4783131 4790859 4792390 4772798 4649442 4669039 4805898 4796917 4804999 4772027 4810194 4811518 4805014 4815925 4841960 4824880 4857396 4857379 4898864 4793154 4890323 4897108 4914546 4925658 4907857 4827925 4940639 4959146 4982117 4988586 4992946 4949497 5013917 5034134

- **112601-09 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662 4740340 4800057 4776309 4715825 4897594 4897600 4802284 4898192 4863629

- **112613-04 – SunScreen 3.2: miscellaneous fixes for Solaris 9 SPARC**

4458205 4474065 4475718 4475976 4484731 4494052 4498719 4504550 4504560 4504562 4530873 4531796 4546483 4599245 4621944 4623384 4627419 4632254 4636508 4636511 4636514 4641757 4641855 4650187 4658497 4693028 4708402 4710480 4710493 4713896 4729278 4731099 4760976 4762492 4764370 4764373 4767244 4770205 4790511 4801062 4861572 4833684 4389132 4433735 4821206

- **112617-02 – CDE 1.5: rpc.cmsd patch**

4641721 4687131

- **112620-10 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4790842 4825115 4898180 4894194 4888713 4923277 4944261

- **112621-11 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

4663332 4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4649465 4790842 4779687 4798233 4898178 4894194 4885577 4923277

- **112622-15 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693 4737335 4749353 4769331 4735033 4809395 4810073 4823882 4788379 4850359 4884504 4892535 4910182 4692955 4930077 4941630 4986097 5013232 4916240

- **112625-01 – SunOS 5.9: Dcam1394 patch**

4699746 4827215

- **112627-01 – SunOS 5.9: TCX Graphics Patch**

4349827

- **112661-06 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

4901772 4803378 4805181 4805730 4823672 4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096 4691874 4650804 4774826 4645171 4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4471922 4691871 4686165 4515546 4772485 4777933 4776987 4770994

- **112764-07 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

4838454 4779492 4792488 4792493 4807151 4790953 4772916 4760845 4681502 4738051 4727494 4704689 4717401 4719739 4451757 4367043 4411205 4664588 4655451 4292608 4645631 4911012 4876420 4794828

- **112771-21 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9**

4512887 4663311 4664492 4679034 4615922 4661767 4699202 4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4717502 4787387 4756028 4764309 4782506 4839891 4887144 4891948 4475248 4816308 4930029 4852622 4942777 4953649 4762150 4946432 4939108 4991793 4973890 4923648

- **112785-42 – X11 6.6.1: Xsun patch**

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623 4700844 4712590 4710958 4710402 4703884 4638864 4729267 4675755 4677235 4729905 4763009 4707069 4709009 4760672 4734353 4762797 4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894 4633549 4798375 4742744 4682788 4787692 4809081 4818111 4784311 4809776 4716007 4838617 4828474 4785372 4422011 4805863 4787416 4755776 4847054 4868692 4748474 4707057 4721898 4846090 4743878 4843234 4858548 4866506 4880222 4701451 4709918 4785959 4834460 4863536 4894855 4845579 4847731 4248632 4680913 4790284 4889121 4750598 4889164 4781056 4913527 4886190 4780425 4839220 4874319 4889565 4922200 4961781 4957436 4810740 4907034 4989547 4991847 4930353 4970756 4985837 4995611 4771300 4963084 5007488 4185550 4522529 4787667 5002007 4856208 4636452 4657934 5023755 5016583 4962001 4982339 5039004 5042212 5028901 5028657 4992287 4707141 5037725

- **112787-01 – X11 6.6.1: twm patch**

4659947

- **112804-01 – CDE 1.5: sdtname patch**

4666081

- **112805-01 – CDE 1.5: Help volume patch**

4666089

- **112806-01 – CDE 1.5: sdtaudiocontrol patch**

4666089

- **112807-10 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523 4768118 4687193 4864597 4840141 5022437 4849776 4697287

- **112808-06 – CDE1.5: Tooltalk patch**

4722127 4741187 4744289 4784893 4668701 4707187 4713445 4865325 4871091 4915560

- **112809-02 – CDE:1.5 Media Player (sdtjmplay) patch**

4663628 4731319

- **112810-06 – CDE 1.5: dtmail patch**

4712584 4715670 4786715 4714769 4715322 4862205 4877306 5038601

- **112811-01 – OpenWindows 3.7.0: Xview Patch**

4690979

- **112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch**

4646929

- **112817-17 – SunOS 5.9: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

4629291 4637950 4640855 4645885 4647988 4648346 4651090 4658962 4675241 4678583 4678908 4681554 4686107 4686121 4686126 4687821 4690643 4690650 4696480 4698533 4699088 4702980 4703803 4703839 4704372 4704413 4707612 4708099 4708816 4710796 4717385 4717637 4724811 4728208 4730696 4734902 4735212 4735224 4735240 4738499 4739846 4746230 4753629 4753634 4754360 4762837 4763498 4763533 4779486 4784093 4792519 4797403 4798684 4804568 4813252 4817746 4827599 4827852 4830725 4833497 4840375 4841619 4841922 4842533 4845437 4850591 4850593 4850596 4850598 4850601 4858668 4861928 4872163 4873132 4877395 4878072 4878966 4883900 4884801 4885316 4892527 4892531 4892948 4894783 4898660 4899720 4899721 4900973 4906860 4915216 4915383 4915384 4922948 4924976 4925585 4928320 4929138 4935473 4939954 4948197 4948202 4952213 4952649 4952687 4949787 4919336 4962537 4988034 4998501 4963384 4958238 4962776 4934451 4998655 4962352

- **112834-03 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764 4656322 4656416 4883142

- **112835-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/clinfo**

4638788

- **112837-04 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/inet/in.dhcpd**

4621740 4678758 4721862 4981080

- **112838-10 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716320 4716448 4717617 4718370 4787898 4792953 4793178 4834066 4835953 4853539 4879904 4948204 5001947

- **112839-07 – SunOS 5.9: libthread shared objects patch**

4254013 4479187 4524527 4533712 4647410 4647927 4667173 4679005 4688450 4749669 4768343 4769150 4769166 4786566 4792908 4795308 4819289 4855271 4897700

- **112854-02 – SunOS 5.9: icmp Patch**

4511634 4647983

- **112868-18 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660 4831626 4804312 4817097 4841909 4881566 4896232 4909364 4907285 4938538 4949060 4951926 4960952 4652810 4977809 5033601 5007256 5049550

- **112874-27 – SunOS 5.9: lgroup API libc Patch**

1258570 4152876 4165723 4192824 4221365 4223846 4248430 4254013 4271957 4318178 4353836 4390053 4444569 4489885 4503048 4510326 4518988 4530367 4533712 4635556 4656492 4661997 4669963 4683320 4686454 4694626 4700602 4704190 4705942 4709984 4715561 4749274 4756113 4756148 4756192 4764855 4767215 4770160 4772200 4772960 4782294 4795713 4797219 4810810 4812362 4818401 4828746 4831309 4839080 4844583 4845974 4863473 4871054 4877492 4878257 4881606 4888508 4894760 4904877 4915053 4950403 4961173 4981484 5043013 5059751

- **112875-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/rwall/rpc.rwalld**

4664537

- **112905-02 – SunOS 5.9: ippctl Patch**

4644731 4647361 4712511

- **112907-03 – SunOS 5.9: libgss Patch**

4197937 4220042 4642879 4829637

- **112908-14 – SunOS 5.9: krb5 shared object Patch**

4197937 4220042 4430138 4516537 4521000 4526202 4630574 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352 4711993 4727224 4743181 4744280 4794436 4830044 4836676 4841013 4846024 4847827 4881066 4882946 4995543 5004688

- **112911-08 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794 4488694 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4639729 4648299 4648388 4660167 4661975 4673190 4676731 4685978 4688392 4688398 4688704 4690565 4694560 4699047 4701276 4705755 4726444 4728056 4728423 4773326 4775897 4777295 4803389 4804064 4804756 4808860 4828297 4834142 4836677 4837086 4859127 4865207 4915436 4929493 4959954

- **112912-01 – SunOS 5.9: libinetcfg Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

- **112913-01 – SunOS 5.9: fruadm Patch**

4505850

- **112915-03 – SunOS 5.9: snoop Patch**

1148813 1240645 4075054 4259149 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4473583 4475921 4479794 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4648299 4648388 4676230 4744248 4763631

- **112916-01 – SunOS 5.9: rtquery Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4635766 4637330 4637788 4648299

- **112917-01 – SunOS 5.9: ifrt Patch**

4645471

- **112918-01 – SunOS 5.9: route Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4635766 4637330 4637788 4645471 4648299

- **112919-01 – SunOS 5.9: netstat Patch**

4645471

- **112920-02 – SunOS 5.9: libipp Patch**

4644731 4647361 4712511

- **112921-03 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**

4197937 4220042 4642879 4727188 4831653 4836676 4838735

- **112922-02 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4668699

- **112923-03 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4703622 4836676

- **112924-01 – SunOS 5.9: kdestroy kinit klist kpasswd Patch**

4197937 4220042 4642879

- **112925-03 – SunOS 5.9: ktutil kdb5_util kadmin kadmin.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370 4836676

- **112926-05 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476 4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241 4704250 4760613 4876141

- **112927-01 – SunOS 5.9: IPQos Header Patch**

4644731 4647361

- **112928-03 – SunOS 5.9: in.ndpd Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4728204 4837086 4907462

- **112929-01 – SunOS 5.9: RIPv2 Header Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434 4635766 4637330 4637788 4648299

- **112941-09 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079 4867326 4868757 4904083

- **112943-09 – SunOS 5.9: Volume Management Patch**

4429002 4478237 4508734 4516578 4576802 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931 4660125 4664713 4696741 4704081 4715667 4730706 4739995 4764186 4773530 4791015 4791556 4931702

- **112945-27 – SunOS 5.9: wbem Patch**

4486297 4496120 4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080 4645105 4645146 4645315 4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941 4658145 4674537 4682188 4686244 4696284 4699585 4700539 4701067 4720857 4739720 4742164 4742960 4754758 4759233 4766098 4766971 4768461 4769053 4769612 4769791 4769795 4769860 4769889 4770013 4770017 4770024 4770027 4771207 4771466 4771469 4771476 4773485 4777931 4781761 4782465 4786712 4786891 4792126 4795642 4796483 4796491 4796519 4796556 4807821 4809906 4810642 4813116 4824518 4834362 4845276 4847816 4848759 4866907 4867928 4883742 4914834 4931247 4931702 4945068 4964126

- **112951-09 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056 4737767 4744964 4750803 4759158 4767392 4850925 4919852 4949580 4967080 4985934

- **112954-07 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4432931 4498182 4506478 4628670 4643720 4741112 4751244 4773958 4776171 4776340 4788885 4801603 4818293 4820811 4831997 4839726 4845333 5016145 5021806

- **112955-02 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/autofs kernel/fs/sparcv9/autofs**

4471199 4631449 4865731

- **112958-03 – SunOS 5.9: pci.so patch**

4657365 4695771 4779758 4798214

- **112959-01 – SunOS 5.9: patch libfru**

4643255 4661738

- **112960-16 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap_cachemgr libldap**

4192824 4248430 4357827 4390053 4523936 4614945 4624458 4630226 4643366 4645604 4648140 4648146 4658569 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602 4709300 4720818 4723361 4743707 4746114 4747441 4751386 4751394 4754634 4756113 4757282 4765506 4768140 4774607 4776571 4779333 4780109 4787488 4793719 4802414 4805635 4830406 4830525 4873939 4874749 4877796 4887906 4890233 4890303 4913437 4920444 4977110 4980441 5006801 5012514

- **112963-14 – SunOS 5.9: linker patch**

4461340 4470917 4504895 4526752 4526878 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658 4630224 4633860 4638070 4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517 4669582 4671493 4696204 4698800 4701749 4706503 4707808 4710814 4714146 4715815 4716275 4716929 4728822 4730110 4730433 4731183 4739660 4743413 4744337 4744411 4745129 4745932 4746231 4753066 4754751 4755674 4764817 4765536 4766815 4770484 4770494 4772927 4774727 4775738 4778247 4778418 4779976 4783869 4787579 4790194 4792461 4793721 4796237 4796286 4802194 4804328 4806476 4811093 4811951 4811969 4816378 4817314 4824026 4825065 4825151 4825296 4826315 4830584 4830889 4831544 4831650 4834784 4838226 4845764 4845829 4850703 4860508 4865418 4870260 4872634 4878827 4889914 4900320 4900684 4904565 4904573 4906062 4911775 4911796 4911936 4912214 4915901 4918310 4918938 4930985 4930997 4933300 4936305 4939565 4939626 4939869 4940894 4946992 4948119 4948427 4951840 4955373 4955802 4964415 4966465 4967869 4973865 4974828 4975598 4987898 5002160 5006657 5021773

- **112964-07 – SunOS 5.9: /usr/bin/ksh Patch**

4223444 4702798 4750637 4753777 4786817 4790885 4801490 4804763 4902634 4902666 4927873 4985002

- **112965-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678 4797731 4833490 4859554 4869132

- **112966-05 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163 4794712 4817817 4895798 4903521 4905812 4961288

- **112968-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/renice**

4502191

- **112970-07 – SunOS 5.9: patch libresolv**

4353836 4646349 4700305 4708913 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893 4863307 4928758

- **112972-10 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasnmp.so.1 mibiisa**

4395096 4633918 4643121 4691177 4706022 4743605 4787450 4870467 4872468 4883185 4889976 4935739 4940928 4955967 4958796 4959348

- **112975-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**

4682197 4802915 4866849 4874549

- **112985-04 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**

4692900 4775188 4804590 4928522

- **112987-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

4618950

- **112998-03 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713 4772471 4787413 4812764

- **113020-02 – SunOS 5.9: Fixing Asia and Thai locales related problems**

4674651 4683429 4752139

- **113021-02 – SunOS 5.9: Sync with UTF-8 and correct yesstr/nostr definition**

4660271 4752139

- **113023-01 – SunOS 5.9: Broken preremove scripts in S9 ALC packages**

4707449

- **113027-04 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch**

4687199 4726567 4911698 4987746

- **113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct**

4645622 4658416

- **113029-06 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi_libaio.so.1 Patch**

4222093 4491712 4501001 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847 4673944 4709171 4785625 4914854

- **113031-03 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch**

4349324 4635504

- **113032-02 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch**

4503048 4662013

- **113033-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp**

4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861 4911589 4988575

- **113038-09 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478 4907337 4907341 4961965 4961971 4979314 5046638

- **113046-01 – SunOS 5.9: fcp Patch**

4529255

- **113049-01 – SunOS 5.9: luxadm & liba5k.so.2 Patch**

4334693 4622990 4716238 4820044

- **113068-05 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**

4672995 4698278 4762081 4796327 4799299

- **113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch**

4658282

- **113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm**

4696138

- **113072-07 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**

4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416 4820859 4826988

- **113073-13 – SunOS 5.9: ufs and fsck patch**

1101554 4138139 4159866 4259149 4330959 4349828 4352265 4373671 4409244 4456383 4462054 4473583 4508010 4518313 4518317 4521998 4525396 4614574 4615383 4615387 4628758 4631270 4632281 4632750 4634737 4638166 4639871 4640210 4640578 4643091 4647351 4647352 4648067 4648917 4651323 4653481 4655532 4661975 4662172 4665951 4666299 4668224 4668960 4669927 4676143 4676731 4678627 4680610 4683907 4690701 4690983 4692082 4693730 4696312 4698878 4701093 4705486 4705513 4706477 4708464 4710160 4710390 4711136 4711969 4712873 4714648 4714923 4714988 4715369 4715443 4718706 4719744 4720138 4721112 4721124 4723547 4725693 4728078 4733518 4734635 4740375 4742084 4744248 4760182 4763631 4767357 4768557 4770487 4772960 4774716 4780601 4783931 4785875 4794712 4796134 4796430 4797967 4802281 4803148 4807979 4807983 4808079 4808489 4814438 4815160 4816898 4816970 4817074 4820916 4825181 4826191 4829570 4829703 4830061 4834259 4835153 4839059 4839268 4839900 4840737 4844927 4851366 4854233 4854408 4854410 4866439 4866453 4866715 4871258 4878873 4883796 4883904 4884138 4884359 4888423 4889619 4889692 4891129 4893952 4908210 4910467 4917281 4933271 4934391 4934706 4935923 4936591 4942378 4948494 4948693 4954374 4957434 4963065 4964390 4971146 4975541 4998625 5001778 5003251 5007951 5007980 5009586 5009684 5009733 5011522 5011799 5011839 5012030 5012606 5012815 5013142 5013143 5013146 5013148 5013166 5013167

5013172 5014316 5014558 5016028 5016531 5016684 5018631 5021214 5022111 5024116 5026788 5026796 5026803 5028147 5030217 5030655 5031644 5033523 5035160 5037602 5038605 5040057 5040128 5040154 5040306 5041157 5046091 5046783

- **113074-04 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch**

4654448 4712441

- **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**

4660871

- **113076-02 – SunOS 5.9: dhcpmgr.jar Patch**

4643257 4673713 4687991 4731988

- **113077-12 – SunOS 5.9: /platform/sun4u/kernal/drv/su Patch**

4397794 4646641 4666211 4697226 4707716 4709299 4734045 4747008 4764445 4766657 4776340 4781075 4897539 4940982 4961206 4972451 5006489

- **113085-02 – SunOS 5.9: Thai font enhancement**

4688066 4708093 4747781

- **113086-01 – SunOS 5.9: iconv modules between zh_CN.euc and UTF-8 are incompatible**

4672806

- **113087-01 – SunOS 5.9: Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm**

4692528

- **113088-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Safe default permission violations**

4671052

- **113089-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Bad postremove script of SUNWkuxft**

4706829

- **113090-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Bad postinstall script of SUNWcdft**

4714477

- **113096-03 – X11 6.6.1: OWconfig patch**

4684184 4682788 4707897

- **113098-04 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch**

4684184 4737595 4750162 4749332 4770510

- **113110-01 – SunOS 5.9: touch Patch**

4482571 4659955

- **113113-01 – SunOS 5.9: Problem with depend file of SUNWhdcl with HK locales in S9**

4670820

- **113125-01 – SunOS 5.9: missing libc_psr.so.1 symlink**

4704023

- **113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist**

4707235

- **113146-04 – SunOS 5.9: Apache Security Patch**

4705227 4737442 4759882 4768221 4948830 5002881

- **113167-01 – SunOS 5.9: JFP xhost manpage patch**

4700173

- **113168-02 – SunOS 5.9: JFP Japanese TrueType Font**

4674655 4704720

- **113220-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s**

4114317

- **113222-05 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv**

4531662 4658316 4683308 4716413 4747261 4757427 4759341 4852269 5011676

- **113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch**

4633009

- **113225-02 – SunOS 5.9: 2003d Timezone Patch**

4649654 4683487 4959639

- **113226-05 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**

4364929 4370044 4725575 4789487 4846087 4893349 4905982 4951777

- **113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9**

4664306

- **113240-10 – CDE 1.5: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733 4788212 4837640 4880232 4845302 4944400 5023659

- **113244-05 – CDE 1.5: dtwm patch**

4743546 4853367 4868035 4917291 4948424 4956257 4971032

- **113273-07 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**

4708590 4718590 4725702 4801044 4860120 4895076 4923312 4939055 5006469

- **113277-24 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch**

4027074 4273477 4313732 4334693 4336105 4358054 4360365 4375499 4412239 4492264 4498182
4500536 4527668 4622990 4624524 4628670 4645691 4651339 4651386 4651679 4654850 4655315
4656322 4656416 4672504 4673243 4716238 4722426 4725656 4728530 4731122 4734019 4734033
4739785 4741112 4744131 4746064 4756712 4758160 4758953 4759557 4761337 4766742 4770566
4773941 4773958 4774943 4776340 4788885 4797314 4799891 4801603 4804362 4809961 4812565
4818293 4819633 4819888 4819983 4820811 4821401 4824592 4828972 4831997 4839726 4841612
4848845 4851925 4854282 4861895 4866891 4870452 4894442 4895202 4899611 4903496 4904408

4976566 4987026

- **113278-06 – SunOS 5.9: NFS Daemon , rpcmod Patch**

4377827 4492876 4531028 4531029 4662762 4756472 4827409 4852381 4875916 4883107 4919172 4945167 5009814

- **113279-01 – SunOS 5.9: klmmod Patch**

4492876

- **113280-05 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**

4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928 4711504 4738687 4740813 4768749 4771017 4789757 4790357 4792482 4803461 4810827 4844489 4894077 5006405

- **113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind**

4515621

- **113318-11 – SunOS 5.9: NFS patch**

4044295 4407669 4427971 4465488 4519102 4658316 4664740 4680195 4725574 4736706 4747261 4757427 4768760 4774462 4816496 4865731 4865982

- **113319-18 – SunOS 5.9: libnsl nispasswdd patch**

1226166 4152876 4156580 4192824 4248430 4353836 4390053 4517003 4648085 4668699 4680691 4684558 4690775 4691127 4700602 4710928 4727726 4738852 4745909 4753610 4756113 4757387 4765506 4767276 4772960 4817833 4825334 4828271 4915053 4973536 4977978

- **113320-05 – SunOS 5.9: patch se driver**

4626537 4655495 4730608 4735231 4755417 4813598 4849939

- **113321-06 – SunOS 5.9: patch sf and socal**

4451550 4492895 4589401 4643768 4657427 4772960 4805731 4956868

- **113322-02 – SunOS 5.9: patch uucp**

4686442 4756979 4804089

- **113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt**

4687515

- **113327-03 – SunOS 5.9: pppd Patch**

4647938 4684948 4902137

- **113329-09 – SunOS 5.9: lp Patch**

4530499 4593031 4626542 4635978 4640166 4640976 4648825 4652453 4687458 4687483 4697460 4704146 4704153 4704157 4704303 4704376 4704377 4704786 4704793 4704798 4704812 4704824 4704921 4704926 4705611 4705626 4705635 4705663 4705665 4705899 4705910 4705911 4705915 4705933 4705937 4705943 4705947 4705948 4705950 4705957 4705959 4705977 4706351 4714952 4734301 4751570 4761753 4761791 4775108 4809082 4809690 4819203 4902916 4915855 4925015 4927784 4930119 4940032 4981362 5025203

- **113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch**

1226166 4690775

- **113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad Patch**

4683311

- **113332-07 – SunOS 5.9: libc_psr.so.1 libmd5_psr.so.1 Patch**

4666069 4713409 4726041 4771216 4780672 4842538 4915833 4919019

- **113334-03 – SunOS 5.9: udfs Patch**

4548887 4651869 4655796 4714259 4762254 4865731

- **113335-02 – SunOS 5.9: devinfo Patch**

4522638 4869606

- **113374-02 – X11 6.6.1: xpr patch**

4704388

- **113400-01 – SunOS 5.9: zh_CN.GBK is incomplete for 64 bit**

4762909

- **113403-04 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931 4832435

- **113405-02 – SunOS 5.9: sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales**

4751190

- **113407-03 – SunOS 5.9: Added Five stroke input method support in S9UR**

4741018 4783961 4749970 4749975 4837040

- **113409-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Missing locales in SUNW_LOC in s9u3**

4780217

- **113424-01 – CDE 1.5: message patch to add IM title in the workspace menu**

4731995

- **113432-10 – SunOS 5.9: Fujitsu PRIMEPOWER - platform links**

4761257 4842538 4888179 4888265 4948727

- **113434-22 – SunOS 5.9: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4658735 4660835 4707022 4718661 4723051 4724529 4733324 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378 4767678 4768717 4793554 4801754 4812304 4826147 4827060 4832216 4834450 4834885 4846793 4862735 4879767 4888173 4889594 4889623 4904610 4945516 4963778 4985741 4985934 4989156 4997302 5050613

- **113446-03 – SunOS 5.9: dman Patch**

4640542 4697219 4704996 4707993 4807502

- **113447-21 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr Patch**

4487110 4490112 4510864 4520798 4599397 4616050 4636540 4640542 4640559 4658782 4660073 4661192 4664349 4665239 4673645 4679229 4692005 4692053 4697219 4697505 4703981 4704996 4710160 4710161 4711217 4711218 4713409 4715000 4715664 4718737 4721200 4726041 4729275 4733895 4733898 4760403 4762548 4765183 4771216 4773830 4775419 4776134 4776340 4778049

4780968 4781113 4785498 4788809 4794193 4794822 4796100 4796798 4801542 4806961 4807724 4808786 4810029 4815744 4818004 4818739 4819633 4820126 4824390 4827612 4827672 4827687 4828270 4832753 4834149 4840725 4840813 4842171 4843188 4843701 4852595 4862012 4864535 4864707 4870759 4873815 4874917 4876816 4887975 4895681 4896555 4897925 4899400 4899522 4903838 4921361 4925049 4931707 4934299 4934546 4934617 4935587 4941466 4944925 4945033 4952413 4952525 4952988 4953623 4955965 4962596 4969599 4977946 4984733 4986223 5016636 5023674 5034691 5034702

- **113451-08 – SunOS 5.9: IKE Patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4667873 4671563 4673333 4673338 4687237 4704460 4731575 4739746 4741543 4742619 4745493 4745709 4752466 4762219 4804299 4823665 4832562 4840090 4842368 4890236 4919747 4919802 4927429 4930399 4941232 4982429

- **113459-02 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634 4727825

- **113467-01 – SunOS 5.9: seg_drv & seg_mapdev Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113470-02 – SunOS 5.9: winlock Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171 4712871

- **113471-07 – SunOS 5.9: Miscellaneous SunOS Commands Patch**

4254013 4533078 4533108 4533712 4630754 4638608 4644346 4648171 4668520 4686454 4845974 4921661 4950966

- **113472-01 – SunOS 5.9: madv & mpss lib Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

- **113477-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: class action replacement scripts**

4712441

- **113480-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security/pam_unix.so.1 Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4756113

- **113482-02 – SunOS 5.9: sbin/sulogin Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4960245

- **113484-02 – SunOS 5.9: WBEM SDK Localization message patch**

4733195

- **113485-01 – SunOS 5.9: DHCP Manager Localization message patch**

4733194

- **113490-04 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**

4660099 4670245 4701098 4714088 4776340 4778303 4790888 4824455 4829190 4831766 4946859

- **113493-02 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch**

4271957 4725696 4756192 4797219

- **113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch**

4511098 4679590

- **113495-05 – SunOS 5.9: cfgadm library patch**

4433415 4529095 4665200 4672974 4692545 4810029 4828994 4900705 4904520

- **113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch**

4383820

- **113503-01 – SunOS 5.9: GigaSwift Ethernet 1.0 special postinstall script patch**

4735162

- **113513-02 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**

4731970 4726510

- **113541-02 – X11 6.6.1: XKB patch**

4689365 4633549

- **113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch**

4649171

- **113575-05 – SunOS 5.9: sendmail Patch**

4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387 4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539 4826809 4835344 4839833 4924036

- **113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch**

4632818

- **113579-06 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd patch**

4192824 4248430 4283355 4390053 4700602 4737417 4823553 4882937 4890530 4905454 5022150

- **113580-01 – SunOS 5.9: mount Patch**

4715028

- **113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dtlp**

4646929

- **113584-11 – SunOS 5.9: Bug fixes for EMEA locales**

4745109 4869845 4811225 4811236 4778180 4796228 4681931 4832943 4832923 4733239 4728460 4728469 4755447 4791206 4897658 4637202 4908698 4907747 4898546 4960935 4944441 5012564 5045322 5050636

- **113713-16 – SunOS 5.9: pkginstall Patch**

4405634 4658542 4720211 4786593 4813860 4826609 4842146 4848801 4850925 4851760 4876125 4881141 4887795 4905318 4909852 4910538 4920769 4933503 4953336 4979694 5015850

- **113716-01 – SunOS 5.9: sar & sadc Patch**

4627454 4723484

- **113717-06 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**

4712441

- **113718-02 – SunOS 5.9: usr/lib/utmp_update Patch**

4659277 4705891

- **113720-01 – SunOS 5.9: rootnex Patch**

4692542

- **113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh Patch**

4704611

- **113746-01 – SunOS 5.9: uxlibc Localization message patch**

4760256

- **113764-03 – X11 6.6.1: keyboard patch**

4716868 4237479 4633549 4766231

- **113789-01 – CDE 1.5: dtexec patch**

4759425

- **113798-01 – CDE 1.5: libDtSvc patch**

4720526

- **113799-01 – SunOS 5.9: solregis Patch**

4762680

- **113813-02 – SunOS 5.9: Gnome Integration Patch**

4752366 4770721

- **113839-01 – CDE 1.5: sdtwsinfo patch**

4729180

- **113841-01 – CDE 1.5: answerbook patch**

4729199

- **113859-03 – SunOS 5.9: Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

4527608 4529402 4530466 4530509 4532320 4532757 4533706 4535845 4537169 4538268 4550044
4589224 4592931 4614559 4615165 4616579 4617085 4617521 4619976 4620546 4621920 4622371
4623119 4623199 4623308 4624693 4627760 4628444 4630124 4639310 4639408 4639560 4640273
4640724 4643122 4645544 4645887 4646301 4646350 4646392 4649319 4649615 4651972 4652031
4652859 4653016 4656657 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571 4668480 4669525
4669879 4671360 4672889 4672914 4672960 4674387 4675387 4682961 4683476 4684519 4686213
4687038 4689805 4691101 4692956 4695152 4697500 4704039 4704635 4705641 4707395 4708296
4709128 4711201 4711202 4713256 4714196 4714358 4715065 4715955 4716340 4716745 4717121
4719564 4722987 4723630 4732352 4735062 4735919 4737978 4738221 4738639 4742083 4742450
4743633 4743796 4748399 4749234 4751092 4753087 4754469 4754595 4756215 4758387 4759670
4761010 4765575 4767182 4773751 4773823 4773920 4776001 4777358 4778128 4778154 4778334
4780230 4780807 4781823 4783910 4784168 4786154 4786475 4786504 4786547 4787220 4789601
4791877 4795280 4797685 4802963 4805734 4807803 4809504 4809846 4813355 4813998 4815733
4817676 4818005 4819399 4819710 4820037 4821198 4821289 4824825 4826265 4826843 4826863
4827569 4829894 4830417 4834508 4836446 4836491 4838624 4838863 4840786 4840960 4842620
4846165 4846332 4848325 4850717 4850722 4851870 4854827 4854898 4856290 4856329 4856331
4857614 4863001 4863706 4863943 4864622 4865435 4865525 4865653 4865859 4866060 4867299

4880352 4881181 4881653 4883250 4884416 4885686 4886421 4891116 4894995 4897873 4898449 4899320 4903397 4904414 4908443 4911023 4911678 4911711 4912539 4912664 4913176 4913984 4916248 4918912 4920323 4921426 4922595 4925223 4928129 4929089 4930098 4932782 4935077 4938445 4942664 4943975 4945548 4946487 4948365 4953750 4957279

- **113861-04 – CDE 1.5: dtksh patch**

4729959 4814825 4802900 4924920

- **113863-01 – CDE 1.5: dtconfig patch**

4732757

- **113868-02 – CDE 1.5: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465 4783087 4815680

- **113896-06 – SunOS 5.9: en_US.UTF-8 locale patch**

4810102 4893213 4857313 4879620 4894641 4839796 4918666 4847017 4857857 4860057 4860065 4839577 4846689 4874481 4811234 4833698 4843218 4681931 4791073 4647462 4635650 4648210 4739481 4770344 4774817 4778370 4775106 4501634 4778686 4805695 4614828 4668356 4668371 4798658 4789856 4762506 4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699 4767922 4768220

- **113902-03 – SunOS 5.9: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

4702278 4750690 4772950

- **113904-03 – SunOS 5.9: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423 4681931

- **113906-01 – SunOS 5.9: Fixed some functional problems in Chinese locales**

4731208 4677334

- **113908-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Missing locales in SUNW_LOC for SUNWinttf**
- **113909-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH:Broken preremove script in S9U3 Asia BCP pkgs**

4780225

- **113911-01 – SunOS 5.9: BCP applications hangs with NIS in asian locales**

4784597

- **113923-02 – X11 6.6.1: security font server patch**

4764193

- **113973-01 – SunOS 5.9: adb Patch**

4664740

- **113975-01 – SunOS 5.9: ssm Patch**

4709170

- **113977-01 – SunOS 5.9: awk/sed pkgscripts Patch**

4737594

- **113978-01 – SunOS 5.9: syseventconfd Patch**

4737409 4745393

- **113981-04 – SunOS 5.9: devfsadm Patch**

4259149 4334693 4473583 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853 4744248 4763631 4908675

- **113984-01 – SunOS 5.9: iosram Patch**

4721302

- **114003-01 – SunOS 5.9: bbc driver Patch**

4706975

- **114004-01 – SunOS 5.9: sed Patch**

4727485

- **114006-01 – SunOS 5.9: tftp Patch**

4656587

- **114008-01 – SunOS 5.9: cachefsd Patch**

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114010-02 – SunOS 5.9: m4 Patch**

4174383 4837874

- **114014-08 – SunOS 5.9: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**

4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4793452 4806701 4822658 4822718 4833908 4839883 4839885 4870078 4876873

- **114016-01 – tomcat security patch**

4759554

- **114020-03 – 5.9: Synching Euro UTF-8s**

4773318 4788627 4846281

- **114037-02 – SunOS 5.9: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**

4774476 4823451

- **114039-02 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166 4897744

- **114049-11 – SunOS 5.9: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4**

4840298 4840300 4840303 4856631 4856633 4884151 4933535 4945089 4964119 4972840 4991529 5004563 5016209 5025584

- **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114126-03 – SunOS 5.9: todds1287 patch**

4692023 4809862 4960084

- **114127-03 – SunOS 5.9: abi_libefi.so.1 and fmthard Patch**

4334693 4622990 4716238 4888423 4906621 4935076

- **114128-02 – SunOS 5.9: sd_lun patch**

4334693 4498182 4622990 4628670 4716238 4741112 4773958 4776340 4788885 4801603 4818293 4820811 4831997 4839726

- **114129-02 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support -libuuid patch**

4334693 4622990 4716238 4888423

- **114131-02 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libadm.so.1 patch**

4259149 4334693 4473583 4622990 4716238 4744248 4763631

- **114133-01 – SunOS 5.9: mail Patch**

4705717

- **114135-01 – SunOS 5.9: at utility Patch**

4776480

- **114153-01 – SunOS 5.9: Japanese SunOS 4.x Binary Compatibility(BCP) patch**

4775198 4775194

- **114165-01 – CDE 1.5: SUNWsregu Localization message patch**

4762680

- **114211-02 – SunOS 5.9: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999 5050161

- **114215-04 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609 4818688 4974126

- **114217-03 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4818688 4841337

- **114219-08 – CDE 1.5: sdtimage patch**

4746059 4728421 4822709 4849909 4705973 5044241

- **114221-02 – SunOS 5.9: UR bug fixes**

4791189 4789202

- **114224-02 – SunOS 5.9: csh Patch**

4198269 4479584

- **114227-01 – SunOS 5.9: yacc Patch**

4735960

- **114229-01 – SunOS 5.9: action_filemgr.so.1 Patch**

4714071

- **114233-05 – SunOS 5.9: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177 4792165 4816959 4926718

- **114235-01 – SunOS 5.9: libsendfile.so.1 Patch**

4640982 4711013

- **114244-01 – SunOS 5.9: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locales**

4771032

- **114249-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH:Broken preremove scripts in some of S9 pkgs**

4829407

- **114259-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/psrinfo Patch**

4841716

- **114276-02 – SunOS 5.9: Extended Arabic support in UTF-8**

4786458 4820267

- **114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch**

4776648

- **114312-01 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9**

4748729

- **114321-03 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155 4929385

- **114326-03 – SunOS 5.9: /usr/lib/dcs Patch**

4683247 4775925 4810029

- **114329-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/pax Patch**

4766460

- **114331-01 – SunOS 5.9: power Patch**

4776968 4785495

- **114332-12 – SunOS 5.9: c2audit & *libbsm.so.1 Patch**

4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4592827 4647549 4647683 4647684 4688063 4712958 4715363 4728819 4732828 4735135 4745590 4750749 4761401 4778984 4779457 4805352 4809341 4818300 4828108 4829732 4833724 4835739 4842901 4845277 4857394 4892034 4904733 4916342 4975802

- **114335-02 – SunOS 5.9: usr/sbin/rmmount Patch**

4628233 4705226 4726100

- **114338-01 – SunOS 5.9: todm5819 Patch**

4721451

- **114339-01 – SunOS 5.9: wrsm header files Patch**

4619267 4661424 4694445 4738280

- **114340-01 – SunOS 5.9: SUNW_filesys_rcm.so Patch**

4655205

- **114344-06 – SunOS 5.9: kernel/drv/arp Patch**

4644731 4647361 4664957 4671440 4693464 4715897 4772797 4777791 4838049 4914143 4984625 5025728

- **114349-02 – SunOS 5.9: sbin/dhcpagent Patch**

4118738 4259149 4473583 4721209 4744248 4763631

- **114352-03 – SunOS 5.9: /etc/inet/inetd.conf Patch**

4761190

- **114356-03 – SunOS 5.9: /usr/bin/ssh Patch**

4685658 4707786 4939055

- **114361-01 – SunOS 5.9: /kernel/drv/lofi Patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709 4628272 4649233

- **114363-02 – SunOS 5.9: sort Patch**

4641790 4725245 4817791 4851433 4897491 4913776

- **114369-01 – SunOS 5.9: prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

- **114370-03 – SunOS 5.9: libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984 4766343 4928859

- **114371-01 – SunOS 5.9: UMEM - libumem (mdb components) patch**

4518988 4694626 4709984

- **114372-01 – SunOS 5.9: UMEM - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114373-01 – SunOS 5.9: UMEM - abi_libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984

- **114374-01 – SunOS 5.9: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

- **114377-04 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - BSC comms support**

4713409 4764078 4781113 4783538 4819633 4855020 4717667

- **114378-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto TOD driver**

4713409 4781113 4819633

- **114380-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto librsc support**

4726041 4810029 4893015

- **114383-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**

4726041 4771216 4781113 4819633

- **114386-02 – SunOS 5.9: todm5819p_rmc driver patch**

4726041 4781113 4819633

- **114387-04 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support**

4448914 4726041 4733895 4799727 4812658

- **114389-03 – SunOS 5.9: devinfo Patch**

4745581 4794712 4870565

- **114395-03 – SunOS 5.9: [FUJITSU] todmostek patch**

4842538 4923171 4819633

- **114470-10 – SunOS 5.9: Sun Fire V880z/XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067 4796917 4815925 4761925 4782193 4793942 4793943 4827241 4809512 4841825 4841963 4806680 4747098 4845198 4898864 4891631 4809518 4887691 4890323 4912940 4914546 4907857 4909722 4919873 4919888 4925363 4926113 4958423 4959146 4949497

- **114473-07 – SunOS 5.9: Fujitsu CPU performance counters patch**

4893015 4968806 4810029 4923171 4924929 4924938 4907860 4810655 4944951 5030223

- **114482-04 – SunOS 5.9: Product Registry CLI Revision**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4796532 4801439 4863376

- **114495-01 – CDE 1.5: dtprintinfo patch**

4788209

- **114501-01 – SunOS 5.9: drmproviders.jar Patch**

4712814

- **114503-05 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

4762502 4803524 4810642 4914834 4931702

- **114509-01 – SunOS 5.9: cs_CZ Locale not usable**

4793388

- **114513-03 – SunOS 5.9: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395 4849095 4852478

- **114516-01 – SunOS 5.9: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

4808428

- **114520-07 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906 4834885 4825349 4824518

- **114538-24 – SunOS 5.9: Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

4820147 4820254 4821832 4822149 4822443 4823003 4824233 4827346 4827720 4827837 4832885 4792630 4812350 4820999 4829583 4856743 4856749 4857946 4850955 4855985 4857143 4858706 4860082 4865081 4857383 4868991 4893876 4897985 4902258 4908183 4916095 4910515 4919863 4848884 4857139 4891308 4910717 4910866 4928284 4928533 4928937 4930458 4931721 4920467

4940574 4953842 4947147 4945654 4950397 4881586 4942140 4907678 4946693 4946685 4953302 4951134 4967365 4962983 4941862 4962975 4969448 4956464 4967389 4966472 4910095 5002928 4985123 4958535 4964028 4978512

- **114555-15 – SunOS 5.9: Sun XVR-1200 Graphics Accelerator Patch**

4807907 4808263 4767906 4819200 4799602 4822159 4822276 4833546 4830544 4744371 4835514 4834943 4837418 4837176 4837510 4847177 4860054 4849519 4830549 4838461 4834370 4853020 4821638 4881084 4860468 4867922 4893057 4891452 4891715 4891672 4891690 4893813 4899854 4899910 4911553 4913881 4860493 4925735 4907853 4906894 4829846 4904242 4915313 4904711 4925035 4890241 4925028 4911753 4904716 4901449 4910656 4926474 4932555 4935929 4923657 4933144 4827925 4958168 4971719 4977935 4982296 4991126 4990538 4870055 4897827 4935228 5017713

- **114561-01 – X11 6.6.1: X splash screen patch**

4807285

- **114564-03 – SunOS 5.9: /usr/sbin/in.ftpd Patch**

4705192 4706072 4714534 4864687

- **114566-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
- **114569-02 – SunOS 5.9: libdbm.so.1 Patch**

4668699 4825407

- **114571-02 – SunOS 5.9: libc.so.*.9/bcp Patch**

4668699 4934260

- **114584-01 – SunOS 5.9: i2c driver patch**

4720029

- **114586-01 – SunOS 5.9: bzip Patch**

4634845 4659775

- **114598-03 – 5.9: UTF-8 dtcm chars not appearing, dtpad too wide**

4787603 4418543

- **114600-02 – SunOS 5.9: vlan driver patch**

4619750 4788391 4730657 4847441

- **114602-04 – X11 6.6.1: libmpg_psr patch**

4830251 4649547 4860869 4877022 4914747

- **114607-02 – SunOS 5.8: SPEZIELLER PATCH: pkginfo replacement scripts (S9U3)**
- **114612-01 – SunOS 5.9: ANSI-1251 encodings file errors**

4812123

- **114624-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH Upgrade-Fehler UR**

4826785 4819542 4708858 4895101

- **114633-02 – SunOS 5.9: ja_JP.UTF-8 locale patch**

4749205 4868872

- **114636-03 – SunOS 5.9: KCMS security fix**

4661008 4774256 5040882

- **114641-02 – SunOS 5.9: Japanese iconv for UTF-8 patch**

4706863 4671351 4671363

- **114654-02 – CDE 1.5: SmartCard patch**

4785011

- **114677-07 – SunOS 5.9: International Components for Unicode Patch**

4731597 4757662 4757683 4783065 4784646 4865107 4872194 4903197 4906617 4907166 4910918 4911499 4922414 4936232 4936244 4954656 4984965 4987315

- **114684-02 – SunOS 5.9: samba Patch**

4768591 4787493 4833908 4839883 4839885

- **114711-03 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306 4825948 4931702

- **114713-02 – SunOS 5.9: newtask Patch**

4798119 4970817

- **114716-01 – SunOS 5.9: usr/bin/rcp Patch**

1149636

- **114718-02 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/pcfs Patch**

4413261 4782709 4865731

- **114721-05 – SunOS 5.9: ufsrestore and ufsdump Patch**

4767221 4767281 4769786 4794712 4866433

- **114729-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/in.telnetd Patch**

4798177

- **114731-06 – SunOS 5.9: kernel/drv/glm Patch**

4450607 4661880 4696162 4730256 4741149 4744095 4770492 4776340 4799457 4819026 4823893 4919566 4929125

- **114734-01 – SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/lorder Patch**

4747253

- **114736-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/nisrestore Patch**

4759428

- **114758-01 – SunOS 5.9: patch SUNW_ip_rcm.so and SUNW_network_rcm.so**

4836686 4847585

- **114818-05 – GNOME 2.0.0: libpng Patch**

4809087 4901822 4979460 5019699

- **114822-03 – GNOME 2.0.2: 64bit libpng Patch**

4901822 5019699 5048062

- **114861-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/wall**

4803267

- **114875-01 – SunOS 5.9: XML library source patch**

4822718

- **114923-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/drv/logindmux Patch**

4674066

- **114926-02 – SunOS 5.9: kernel/drv/audiocs Patch**

4777298 4834087

- **114927-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/allocate Patch**

4714170 4809341

- **114934-01 – SunOS 5.9: usr/platform links patch**

4761257

- **114947-02 – SunOS 5.9: ATOK12 patch**

4859514 4871090 4938649 4824729 4909461

- **114951-05 – SunOS 5.9: FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0**

4817865 4837781 4837785 4837786 4837787 4837788 4837789 4917774 4917776 4917778 4951668 5006444 5048561 5048567

- **114963-01 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
- **114965-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**

4834885 4841998

- **114967-02 – SunOS 5.9: FDL patch**

4892060 4892039 4796458

- **114971-02 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/namefs Patch**

4711164 4921637

- **114974-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/ifp Patch**

4779757

- **114975-01 – SunOS 5.9: usr/lib/inet/dhcp/svcadm/dhcpcommon.jar Patch**

4782691

- **114994-05 – SunOS 5.9: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch**

4841231 4841239 4841244 4841248 4891077 4891084 4940787 4940788 4976257 4976340 4976348 4976355 5035580

- **115004-02 – SunOS 5.9: /kernel/misc/kbtrans patch**

4354427 4880227

- **115006-01 – SunOS 5.9: kernel/strmod/kb patch**

4354427

- **115008-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/ipqosconf patch**

4664957

- **115010-01 – SunOS 5.9: Providing Platform Support for Enchilada Tower Server**

4780968

- **115012-01 – SunOS 5.9: 250-Enchilada-Tower librsc patch**

4780968

- **115014-01 – SunOS 5.9: /usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V250/sbin/scadm patch**

4780968

- **115018-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/adb/dqblk**

4807983

- **115020-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/adb/ml_odunit**

4794712

- **115022-02 – SunOS 5.9: quota utilities**

4794712 4807979 4817074 4905041

- **115024-01 – SunOS 5.9: file system identification utilities**

4794712

- **115028-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/fs/ufs/df**

4794712

- **115030-02 – SunOS 5.9: Multiterabyte UFS - patch mount**

4347385 4794712

- **115095-01 – SunOS 5.9: iconv cannot convert correctly among some Asian Locales**

5010003

- **115107-01 – SunOS 5.9: script patch for FJSVvplu pkginfo files**

4761257

- **115158-06 – X11 6.6.1: xscreensaver patch**

4841343 4838390 4849641 4871833 4818344

- **115161-01 – CDE 1.5: Addition of IFD card reader support for localization**

4852556

- **115165-03 – SunOS 5.9: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch**

4655472 4674036 4687778 4688447 4724357 4806914 4823553

- **115172-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/le Patch**

4105008

- **115173-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/sparcv7/gcore /usr/bin/sparcv9/gcore Patch**

4832466

- **115177-01 – SunOS 5.9: SUNWjxmft/SUNWjxcft postinstall patch**

4851735

- **115257-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
- **115258-05 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
- **115259-01 – SunOS 5.9: patch usr/lib/acct/acctcms**

4701876

- **115284-02 – SunOS 5.9: script patch for FJSVulsa postinstall files**

4846488

- **115296-01 – SunOS 5.9: script patch for NATEvplu.u pkginfo file**

4858453

- **115315-02 – SunOS 5.9: dtlogin issues**

4854079

- **115322-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
- **115330-01 – SunOS 5.9: librcm.so.1 Patch**

4775771

- **115336-02 – SunOS 5.9: /usr/bin/tar, /usr/sbin/static/tar Patch**

4481801 4662552 4697540 4756186 4864230

- **115350-01 – SunOS 5.9: ident_udfs.so.1 Patch**

4855145

- **115354-01 – SunOS 5.9: slpd Patch**

4471576 4767287 4837368

- **115381-01 – SunOS 5.9: Japanese xlibi18n patch**

4851271

- **115426-01 – SunOS 5.9: UDC support for asian locales**

4765005 4881642

- **115488-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/busra**

4718370 4792953 4834066 4835953 4853539

- **115537-01 – SunOS 5.9: /kernel/strmod/ptem patch**

4821833

- **115542-01 – SunOS 5.9: nss_user patch**

4152876 4353836

- **115544-01 – SunOS 5.9: nss_compat patch**

4152876 4156580 4353836

- **115545-01 – SunOS 5.9: nss_files patch**

4152876 4353836

- **115553-11 – SunOS 5.9: USB Drivers and Framework Patch**

4237764 4402400 4419540 4507408 4631151 4655789 4660516 4660846 4662300 4665811 4702501 4702930 4706244 4718437 4723993 4735031 4735465 4737194 4756231 4757590 4765718 4769577 4776340 4778303 4781283 4782292 4783585 4783855 4785916 4786786 4788315 4790678 4798619 4800029 4800123 4801046 4804860 4806185 4810230 4811758 4812935 4816509 4824054 4824763 4826171 4827611 4827617 4828972 4829626 4831766 4831810 4834143 4836298 4836606 4838235 4839605 4841489 4844296 4844570 4844892 4845179 4847102 4847113 4847119 4847308 4847936 4852863 4854629 4858443 4860534 4860753 4865592 4869166 4869177 4869326 4869362 4869396 4875388 4875402 4875818 4876234 4876900 4879738 4879741 4879799 4880227 4881576 4881577 4881927 4883138 4885542 4889441 4889499 4889600 4889606 4891054 4891058 4891599 4891604 4894475 4896760 4898174 4898176 4899551 4900007 4900364 4900383 4900900 4904316 4904408 4905617 4908469 4915001 4916009 4916643 4916848 4917711 4919248 4920655 4922683 4923069 4927648 4935335 4939237 4955343 4961257 4971592 4976792 4988379 4993111 4994700 5001058 5003764 5008493 5017983 5018218 5018235 5018742 5021075 5021083 5028398 5032631 5037067 5039148 5045076

- **115559-01 – SunOS 5.9:/usr/lib/rcm/modules/SUNW_svm_rcm.so Patch**

4813460 4822189

- **115591-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: class action replacement scripts**

4874869 4878696

- **115592-02 – SunOS 5.9: Gnome l10n message updates and bug fixes for UR5**

4907339 4894688

- **115594-02 – SunOS 5.9: Gnome l10n help updates and bug fixes for UR5**

4920961 4913386

- **115607-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: class action replacement scripts**

4878897

- **115608-01 – SunOS 5.9: Japanese fonts patch**

4864476 4876428

- **115646-01 – SunOS 5.9: libtnfprobe shared library Patch**

4654232 4803469

- **115651-02 – SunOS 5.9: usr/lib/acct/runacct Patch**

4383138 4853917

- **115654-01 – SunOS 5.9: Some scalable ISO8859-7 Greek fonts are missing glyphs**

4750555

- **115665-08 – SunOS 5.9: Chalupa platform support Patch**

4771216 4773186 4886938 4892419 4907010 4923583 4961578 4966373 4979731 4995744 5006368 5006842 5011103 5012334 5012666 5025959 5025968 5036234

- **115667-03 – SunOS 5.9: Chalupa platform support Patch**

4771216 4784977 4858641 4860424 4860428 4882246 4886012 5003068 5012666 5025956

- **115669-02 – SunOS 5.9: UltraSPARC-IV Solaris support patch**

4810029 4984562

- **115671-01 – SunOS 5.9: mntinfo Patch**

4747261

- **115675-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/liblgrp.so Patch**

4845974 4863473 4880116

- **115677-01 – SunOS 5.9: usr/lib/ldap/idsconfig Patch**

4632409 4823553

- **115681-01 – SunOS 5.9: usr/lib/fm/libdiagcode.so.1 Patch**

4864979

- **115683-02 – SunOS 5.9: header files patch**

4259149 4473583 4744248 4763631 4837086

- **115685-01 – SunOS 5.9: sbin/netstrategy Patch**

4259149 4473583 4744248 4763631

- **115687-02 – SunOS 5.9:/var/sadm/install/admin/default Patch**

4850925

- **115689-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/patch/patchutil Patch**

4850925

- **115693-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/last Patch**

1260759

- **115695-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/netsvc/yp/yppush Patch**

4822978 4854241 4874752 4874757 4882029 4884927 4884929

- **115697-02 – SunOS 5.9: mtmalloc lib Patch**

4464080 4782401 4831968 4846231 4848368 4851334 4856955 4873146 4873154 4962171

- **115706-01 – SunOS 5.9: init.wbem cannot register CimomService and WBEMLogServiceBean in s9u4_08.**

4878180

- **115713-01 – CDE 1.5: dtfile patch**

4629782

- **115734-02 – GNOME 2.0.2: Virtual File System Patch**

4858368 4871285

- **115736-03 – GNOME 2.0.2: Window Manager Patch**

4839485 4928511 4749223

- **115738-03 – GNOME 2.0.2: Base GUI Libraries Patch**

4884486 4858882 4861510 4871703 4875424

- **115740-02 – GNOME 2.0.2: Printing Technology Patch**

4909213 4879252 4901967

- **115742-02 – GNOME 2.0.2: File Search Tool Patch**

4909213 4858420

- **115744-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**

4733324

- **115754-02 – SunOS 5.9: zlib security Patch**

4822658 4870078

- **115793-01 – SunOS 5.9: CDE Localization message patch**

4869761

- **115799-01 – SunOS 5.9: WBEM/WBEM SDK Localization package pkginfo patch**

4760092

- **115802-02 – SunOS 5.9: Bug fix for xscreensaver message and dtlogin locale locales**

4898929

- **115812-02 – GNOME 2.0.2: Dtlogin Integration Patch**

4866734 4765131

- **115835-01 – SunOS 5.9: Ghostscript patch**

4795491

- **115837-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: Alternate Root Compliance of postremove script**

4718760

- **115847-01 – SunOS 5.9: usr/bin/admintool Patch**

4889623

- **115878-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/logger Patch**

4859519 4874048

- **115920-01 – SunOS 5.9: CDE 1.5 help patch**

4892024

- **115926-08 – SunOS 5.9: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3**

4885952 4886464 4888311 4903564 4933535 4945089 4972840 4991529 5004563 5011517 5016498 5016209

- **115936-01 – SunOS 5.9: Bug fix for Korean translation**

4904741

- **115949-03 – SunOS 5.9: UDC patch**

4899738 4934214 4963466

- **115958-01 – GNOME 2.0.2: Help Database Patch**

4880052

- **115964-01 – GNOME 2.0.2: texteditorshare Patch**

4901967

- **115966-01 – GNOME 2.0.2: Terminal emulator Patch**

4901967

- **115968-01 – GNOME 2.0.2: Performance meter Patch**

4901967

- **115970-01 – GNOME 2.0.2: Panel Applets Utility Patch**

4901967

- **115972-03 – CDE 1.5: dtterm libDtTerm patch**

4822385 4969514

- **115974-01 – GNOME 2.0.2: User documentation Patch**

4901967

- **115986-02 – SunOS 5.9: ptree Patch**

4757218 4912227

- **115988-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/rcm/modules/SUNW_cluster_rcm.so Patch**

4856242

- **115992-01 – SunOS 5.9: /usr/include/limits.h Patch**

4731122

- **115994-01 – SunOS 5.9: /usr/include/sys/time.h Patch**

4731122

- **116006-01 – GNOME 2.0.2: Libraries Patch**

4875223 4905797

- **116009-01 – SunOS 5.9:/platform/SUNW,Sun-Fire/kernel/drv/sparcv9/sgsbbc Patch**

4860142

- **116012-02 – SunOS 5.9: ps utility patch**

4519180 4706669 4785109

- **116014-02 – SunOS 5.9: /usr/sbin/usermod patch**

4742154

- **116016-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/logadm patch**

4763519

- **116039-01 – SunOS 5.9: sun4u platform links patch**

4749396

- **116047-01 – SunOS 5.9: hsfs Patch**

4865731

- **116049-01 – SunOS 5.9: fdfs Patch**

4865731

- **116051-02 – SunOS 5.9: fssnap Patch**

4670300 4681464

- **116084-01 – X11 6.6.1: font patch**

4857041

- **116090-05 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**
- **116092-04 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**
- **116105-02 – X11 6.6.1: Freetype patch**

4795241 4939829

- **116119-01 – SunOS 5.9: CDE Localization message patch**

4866067

- **116121-01 – X11 6.4.1: platform support for new hardware**

4908954

- **116157-01 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For CDE Package CAS Scripts**

4822385

- **116178-01 – SunOS 5.9: libcrypt Patch**

4751585

- **116180-01 – SunOS 5.9: geniconvtbl Patch**

4908670

- **116229-01 – SunOS 5.9: libgen Patch**

4840237

- **116231-02 – SunOS 5.9: llc2 Patch**

4828919 4841523 4949336

- **116237-01 – SunOS 5.9: pfexec Patch**

4925561

- **116241-01 – SunOS 5.9: keysock Patch**

4730920

- **116243-01 – SunOS 5.9: umountall Patch**

4687955 4761847 4874083

- **116245-01 – SunOS 5.9: uncompress Patch**

4668687 4914361

- **116247-01 – SunOS 5.9: audit_warn Patch**

4503182 4650565 4845882

- **116294-08 – Sun One Application Server Apache Common Logging Patch**

4724728 4776091 4811431 4818853 4819412 4830338 4849513 4851218 4853543 4860400 4861767 4861948 4862994 4869664 4870233 4884552 4886253 4886683 4888612 4890613 4892587 4893954 4895814 4902210 4904100 4904764 4907283 4909380 4909796 4910686 4913290 4913458 4914362 4917206 4922884 4925548 4926972 4928341 4930027 4930986 4931379 4933997 4937416 4937667 4938319 4942044 4942341 4942381 4947231 4949318 4950035 4954609 4958393 4958395 4962225 4965713 4969036 4978369 4978647 4980136 4980660 4987217 4996111

- **116308-01 – CDE 1.5: libDtHelp patch**

4930117

- **116334-01 – SunOS 5.9: kanji command patch**

4928656

- **116340-02 – SunOS 5.9: gzip patch**

4793452

- **116453-02 – SunOS 5.9: Solaris 2.x sadmind default security level vulnerability**

4079984

- **116472-01 – SunOS 5.9: rmformat Patch**

4362287 4776340

- **116474-02 – SunOS 5.9: libsmedia Patch**

4776340 5006093

- **116476-01 – SunOS 5.9: pcic Driver Patch**

4776340

- **116478-01 – SunOS 5.9: usr platform links Patch**

4723473 4776340

- **116480-01 – SunOS 5.9: IEEE 1394 Patch**

4358271 4498803 4620080 4719215 4723471 4723473 4743919 4776340 4780080 4780083 4799679 4891594

- **116482-01 – SunOS 5.9: modload Utils Patch**

4747701 4776340

- **116484-01 – SunOS 5.9: consconfig Patch**

4806185 4828972

- **116486-02 – SunOS 5.9: tsalarm Driver Patch**

4870759 4874917 4876816 4899522 5034685

- **116488-01 – SunOS 5.9: Lights Out Management (lom) Patch**

4870759 4874917 4876816 4899522

- **116489-01 – SunOS 5.9: ttymux Patch**

4743801

- **116490-01 – SunOS 5.9: acctdusg Patch**

4411999 4897608

- **116493-01 – SunOS 5.9: ProtocolTO.java Patch**

4866638

- **116494-01 – SunOS 5.9: libdevice Patch**

4778303 4900007 4783585

- **116495-01 – SunOS 5.9: specfs Patch**

4878795

- **116498-01 – SunOS 5.9: bufmod Patch**

4875506

- **116500-01 – SunOS 5.9: SVM auto-take disksets Patch**

4871258

- **116502-02 – SunOS 5.9: mountd Patch**

4745909 4817833 4898991

- **116506-02 – SunOS 5.9: traceroute Patch**

4837086 4902275

- **116510-01 – SunOS 5.9: wscons Patch**

4966145

- **116527-01 – SunOS 5.9: timod Patch**

4924525

- **116529-01 – SunOS 5.9: smbus Patch**

4777162

- **116530-01 – SunOS 5.9: bge.conf Patch**

4978610

- **116532-02 – SunOS 5.9: mpt Patch**

4961578

- **116534-01 – SunOS 5.9: metassist Patch**

4966463

- **116538-02 – SunOS 5.9: SUNW_disk_link.so Patch**

4334693 4622990 4716238 5005820

- **116543-01 – SunOS 5.9: vmstat Patch**

4871277

- **116546-01 – SunOS 5.9: CDRW DVD-RW DVD+RW Patch**

4839581 4845620 5004884 5008897

- **116548-03 – SunOS 5.9: ufsboot Patch**

4520944 5028438

- **116552-01 – SunOS 5.9: su Patch**

4026556

- **116554-01 – SunOS 5.9: semsys Patch**

4941742

- **116556-01 – SunOS 5.9:sc_gptwocfg Patch**

4964679

- **116557-01 – SunOS 5.9: sbd Patch**

4917418

- **116559-01 – SunOS 5.9: powerd pmconfig Patch**

4706727 4724465 4725193 4725195 4733462 4858600 4858604

- **116561-02 – SunOS 5.9: platmod Patch**

4463714 4498135 4643212 4646439 4751357 4765953 4777162 4818224 4838016 4844765 4846785 4854783 4877168 4975592 4985416 4993700 5042559

- **116636-01 – SunOS 5.9: Symlinks for fr_BE and es gnome l10n support**

4921134

- **116663-01 – SunOS 5.9: ntpdate Patch**

4727171 5021867

- **116665-01 – SunOS 5.9: bge Patch**

4991238

- **116668-01 – SunOS 5.9: dr ngdr Patch**

4410012

- **116670-01 – SunOS 5.9: gld Patch**

5028003

- **116674-03 – GNOME 2.0.2 File Manager Patch**

4860816 4955976 4874903

- **116755-01 – SunOS 5.9: usr/snadm/lib/libadmutil.so.2 Patch**

4868757 4904083

- **116776-01 – SunOS 5.9:**

4837086

- **116782-01 – SunOS 5.9: tun Patch**

4742715

- **116807-01 – SunOS 5.9: patch usr/sadm/lib/smc/lib/preload/jsdk21.jar**

4947668

- **116846-03 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
- **117067-01 – SunOS 5.9: awk nawk oawk Patch**

1239581 4836376 4896779 4900365 4955130

- **117071-01 – SunOS 5.9: memory leak in llc1_ioctl()**

4713774

- **117100-02 – SunOS 5.9: New Euro UTF-8 locales needed**

4944441 5007190

- **117119-01 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

4527681 4650055 4656013 4660429 4671573 4707744 4718277 4759414 4771770 4779489 4782136 4792353 4819970 4843595 4844596 4848485 4852341 4868004 4937693 4901165 4926374 4919572 4920721 4951497 4804523

- **117123-02 – SunOS 5.9: wanboot Patch**

4994863 5036999

- **117124-01 – SunOS 5.9: platmod Patch**

4979315

- **117125-01 – SunOS 5.9: procfs Patch**

4963688

- **117127-01 – SunOS 5.9: header Patch**

4942663 4944406

- **117129-01 – SunOS 5.9: adb Patch**

4942663 4944406

- **117132-01 – SunOS 5.9: cachefsstat Patch**

4256677

- **117134-01 – SunOS 5.9: svm flasharchive Patch**

4838219

- **117138-01 – SunOS 5.9: seg_spt.h**

4477936

- **117140-02 – SunOS 5.9: ipsecah Patch**

4963771 4974963 4977677

- **117143-01 – SunOS 5.9: xntpd Patch**

4892938

- **117150-01 – SunOS 5.9: XIR Patch**

5018945

- **117152-01 – SunOS 5.9: magic Patch**

5046669

- **117162-01 – SunOS 5.9: patch usr/src/uts/common/sys/cpc_impl.h**

4943059 4948972

- **117165-01 – SunOS 5.9: pmubus Patch**

5012902

- **117171-07 – SunOS 5.9: Kernel Patch**

4167478 4368576 4398885 4477936 4493561 4615194 4632219 4682537 4769472 4772960 4817079 4833860 4841632 4841930 4860183 4860976 4865731 4896149 4897386 4905701 4915782 4926737 4928612 4930184 4930185 4932237 4934929 4941930 4942663 4943059 4944406 4946473 4946815 4948972 4988523 5017962 5021064 5028398 5036234 5039920

- **117184-01 – GNOME 2.0.2: GNOME panel and support libraries Patch**

4982661

- **117186-01 – GNOME 2.0.2: GNOME Virtual File System Framework Patch**

4944784

- **117201-04 – X11 6.6.1: st patch**

4959585 5030512 5048581 5054000 5054083 5054770 5049175 5061404 5063909 4997203 5064804

- **117203-03 – X11 6.6.1: fontconfig patch**

4983354 5028919 5011380 5036458

- **117256-01 – SunOS 5.9: Remove old OW Xresources.ow files**

5016219

- **117280-03 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4531894 4941466 4773326 5023674

- **117282-03 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

4531894 5062839

- **117400-01 – SunOS 5.9: ISO8859-6 and ISO8859-8 iconv symlinks**

4928164

- **117418-01 – SunOS 5.9: consms Patch**

4718437

- **117420-02 – SunOS 5.9: mdb Patch**

4531894 5037365

- **117426-01 – SunOS 5.9: ctsmc and sc_nct driver patch**

4941466

- **117428-01 – SunOS 5.9: picl Patch**

4941466

- **117430-01 – SunOS 5.9: ttymux Patch**

4941466 4967381

- **117488-01 – SunOS 5.9: printmgr Localization message patch**

5033604

- **117590-03 – SunOS 5.9: Bug fixes for Locale Administrator**

5046046 5032377

- **117593-03 – SunOS 5.9: Manual Page updates for Solaris 9**

5050045 5042752

- **117595-03 – SunOS 5.9: Manual Page updates for Solaris 9**

5027915 5029671 5029685 5029691 5041575 5043813 5015497 5041574 5057158

- **117601-01 – X11 6.6.1: libowconfig.so.0 patch**

5028599

- **117632-01 – CDE1.5: sun_at patch**

4839620

- **117682-03 – SunOS 5.9: gnu a2ps espgs foomatic print filter patch**

5045800 5046739 5060316

- **117746-01 – SunOS 5.9: patch platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/pic16f819**

5023674

- **117753-01 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
- **117780-01 – SunOS 5.9: FUJITSU PCI Fibre Channel Driver Special Patch**

5062979

x86-Patchliste

- **111713-08 – SunOS 5.9_x86: Shared library patch for C++_x86**

4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106
4794587 4797953 4806782 4820555 4825898 4828443 4853946 4856138 4861853 4886310 4884516
4894898 4918858 4876793 4919536 4864189 4949404 4951789 4953582 4953639 4965215 4945288
4967333 5019613 4957415 4678395 4962360 4997504 4859928 5019752 5032521 5037790 4980736

5034760 5039540 5001937

- **111728-03 – SunOS 5.9_x86: Math Library (libm) patch**

4810765 4817713 4820770

- **112234-12 – SunOS 5.9_x86: Kernel Patch**

4115610 4166409 4201022 4203748 4254013 4259149 4334693 4336082 4352265 4354427 4357217 4371826 4375052 4390777 4401262 4407972 4412320 4419540 4445394 4457028 4466741 4466818 4469395 4473026 4473583 4475612 4490164 4491038 4498182 4499864 4501255 4504686 4509659 4520669 4533712 4614574 4617247 4622990 4627620 4628670 4630273 4631275 4640282 4640982 4641562 4647549 4647683 4647684 4649104 4653044 4653957 4657510 4659777 4659882 4660167 4662866 4663297 4664740 4664967 4666858 4667688 4667724 4671383 4672604 4672991 4675868 4676535 4683862 4686454 4687850 4688063 4688392 4688398 4688704 4689309 4694560 4695568 4695786 4697693 4698684 4699850 4700697 4701242 4705144 4708822 4711013 4712882 4712958 4713403 4714062 4714688 4715897 4716210 4716238 4716320 4718013 4718565 4721112 4722897 4723473 4725286 4728819 4729683 4730464 4731122 4732828 4735093 4735135 4736439 4736802 4737656 4740300 4740766 4740769 4741112 4742711 4744248 4745039 4745590 4747307 4747714 4748411 4748843 4749268 4749542 4749669 4750749 4754201 4757311 4757427 4757685 4759341 4761401 4762697 4763047 4763130 4763284 4763402 4763631 4763813 4764351 4764855 4769739 4770236 4771216 4772200 4772712 4772813 4773186 4773620 4773958 4775225 4776340 4778984 4779457 4781213 4783204 4784039 4784529 4784977 4785044 4785304 4785321 4786613 4788230 4788692 4788766 4788885 4789213 4789964 4790941 4791734 4793178 4793485 4794501 4794712 4795329 4795674 4796430 4797520 4797833 4797841 4798095 4799039 4799057 4799331 4802549 4803293 4803645 4804998 4805135 4805352 4805889 4806695 4808240 4808811 4809341 4809427 4809551 4810364 4810810 4812495 4815160 4816970 4818293 4818300 4818672 4819240 4820199 4820268 4820811 4821560 4822207 4824988 4825299 4826792 4827119 4828108 4828704 4829272 4829413 4829732 4831997 4832963 4833129 4833724 4835739 4836575 4837378 4838367 4839059 4839726 4840464 4841716 4842738 4844839 4845277 4845500 4845974 4846355 4846951 4847803 4849433 4850672 4852269 4853044 4854496 4854791 4854840 4854928 4855160 4855271 4856084 4856452 4857792 4858518 4859426 4859427 4860211 4860744 4860789 4863460 4863473 4865731 4867775 4869170 4870519 4872125 4872213 4874096 4875077 4875778 4876225 4876829 4879595 4880098 4880360 4881707 4884138 4884410 4885266 4888712 4891218 4891731 4892034 4893015 4893310 4893562 4896336 4897659 4899147 4900694 4902715 4903724 4904300 4904650 4905669 4912731 4914079 4915531 4916342 4918452 4921227 4926980 4927915 4935283 4935561 4936678 4939432 4945272 4951000 4951784 4955607 4955609 4955616 4955622 4961699 4966428 4967150 4969291 4969605 4970333 4971869 4975330 4975802 4978493 4979763 4979936 4984058 4984625 4985055 4989739 4994031 4998060

- **112615-04 – SunScreen 3.2 miscellaneous fixes for Solaris 9_x86**

4475976 4484731 4531796 4599245 4621944 4636508 4636511 4636514 4710480 4710493 4713896 4729278 4731099 4760976 4762492 4764370 4764373 4767244 4770205 4790511 4801062 4861572 4833684 4389132 4433735 4821206

- **112662-04 – SunOS 5.9_x86: IIIM and X Input & Output Method patch**

4901772 4803378 4805181 4805730 4823672 4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096 4691874 4650804 4774826 4772485 4777933 4776987

- **112786-31 – X11 6.6.1_x86: Xsun patch**

4760672 4734353 4707069 4709009 4762797 4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894 4633549 4798375 4742744 4784311 4809776 4818111 4716007 4828474 4785372 4422011 4805863 4787416 4755776 4847054 4868692 4748474 4707057 4721898 4846090 4743878 4843234 4858548 4866506 4880222 4701451 4709918 4785959 4834460 4863536 4894855 4845579 4847731 4248632 4680913 4790284 4750598 4889164 4781056 4913527 4886190 4780425 4839220 4874319 4889565

4922200 4961781 4957436 4810740 4907034 4989547 4991847 4970756 4985837 4995611 4771300 4963084 5007488 4185550 4522529 4787667 5002007 4856208 5023755 4962001 4982339 5028657 5028901 5039004 5042212 4992287 4707141 5037725

- **113099-01 – X11 6.6.1_x86: X RENDER extension patch**

4749332 4770510

- **113108-01 – SunOS 5.9_x86: udfs Patch**

4762254 4865731

- **113109-01 – SunOS 5.9_x86: xmemfs Patch**

4865731

- **113111-01 – SunOS 5.9_x86: touch Patch**

4482571 4659955

- **113124-01 – SunOS 5.9_x86: /kernel/drv/devinfo patch**

4869606

- **113241-10 – CDE 1.5_x86: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733 4788212 4837640 4880232 4845302 4944400 5023659

- **113245-05 – CDE 1.5_x86: dtwm patch**

4743546 4853367 4868035 4917291 4948424 4956257 4971032

- **113375-01 – X11 6.6.1_x86: xpr patch**

4704388

- **113404-04 – SunOS 5.9_x86: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931 4832435

- **113406-02 – SunOS 5.9_x86: sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales**

4751190

- **113408-03 – SunOS 5.9_x86: Added Five stroke input method support in S9UR**

4741018 4783961 4749970 4749975 4837040

- **113542-01 – X11 6.6.1_x86: XKB patch**

4633549

- **113590-07 – SunOS 5.9_x86: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478 4907337 4907341 4961965 4961971 4979314 5046638

- **113633-05 – SunOS 5.9_x86: Updated video drivers and fixes**

4312993 4802189 4817182 4864003 4919426 4964905 4969394 5005184 5005984 5008175 5008258 5019161 5019886 5022206 5026264 5028728 5037739 5042778 5045450

- **113719-12 – SunOS 5.9_x86: libnsl rpc.nispasswdd patch**

4152876 4353836 4668699 4684558 4710928 4727726 4738852 4745909 4757387 4765506 4767276 4817833 4828271 4874895 4915053 4973536 4977978

- **113765-02 – X11 6.6.1_x86: keyboard patch**

4716868 4237479 4633549

- **113790-01 – CDE 1.5_x86: dtexec patch**

4759425

- **113797-04 – CDE1.5_x86: Tooltalk patch**

4722127 4741187 4744289 4784893 4871091 4915560

- **113832-02 – SunOS 5.9_x86: Estonian decimal point character incorrect**

4733239

- **113838-01 – CDE 1.5_x86: libDtSvc patch**

4720526

- **113840-01 – CDE 1.5_x86: sdtwsinfo patch**

4729180 4773801

- **113842-01 – CDE 1.5_x86: answerbook patch**

4729199

- **113846-01 – CDE 1.5_x86: sdtjmplay patch**

4731319

- **113862-04 – CDE 1.5_x86: dtksh patch**

4729959 4814825 4802900 4924920

- **113864-01 – CDE 1.5_x86: dtconfig patch**

4732757

- **113867-16 – Motif 1.2.7_x86 and 2.1.1_x86: Runtime library patch for Solaris 9**

4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4787387 4756028 4764309 4782506 4839891 4887144 4891948 4475248 4816308 4930029 4852622 4942777 4953649 4762150 4946432 4939108 4991793 4973890 4923648

- **113869-02 – CDE 1.5_x86: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465 4783087 4815680

- **113870-05 – CDE 1.5_x86: dtmail patch**

4715670 4786715 4714769 4715322 4862205 4877306 5038601

- **113897-06 – SunOS 5.9_x86: en_US.UTF-8 locale patch**

4810102 4893213 4857313 4879620 4894641 4839796 4918666 4847017 4857857 4860057 4860065 4839577 4846689 4874481 4811234 4833698 4843218 4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699 4767922 4768220 4681931 4791073 4647462 4635650 4648210 4739481 4770344 4774817 4778370 4775106 4501634 4778686 4805695 4798658 4762506 4789856

- **113903-03 – SunOS 5.9_x86: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

4702278 4750690 4772950

- **113905-03 – SunOS 5.9_x86: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423 4681931

- **113907-01 – SunOS 5.9_x86: Fixed some functional problems in Chinese locales**

4731208 4677334

- **113910-01 – SunOS 5.9_x86: Thai font enhancement**

4747781

- **113924-02 – X11 6.6.1_x86: security font server patch**

4764193

- **113966-13 – SunOS 5.9_x86: OS Localization message patch**

4736248 4775204 4767999 4809660 4831626 4804312 4817097 4841909 4881566 4896232 4909364 4907285 4938538 4949060 4951926 4960952 4652810 4977809 5033601 5007256 5049550

- **113968-03 – SunOS 5.9_x86: Volume Management Localization message patch**

4775188 4804590 4928522

- **113969-01 – SunOS 5.9_x86: uxlibc Localization message patch**

4760256

- **113970-01 – SunOS 5.9_x86: DHCP Manager Localization message patch**

4733194

- **113974-01 – SunOS 5.9_x86: adb Patch**

4664740

- **113979-01 – SunOS 5.9_x86: syseventconfd Patch**

4737409 4745393

- **113986-10 – SunOS 5.9_x86: linker Patch**

4461340 4470917 4504895 4526878 4698800 4714146 4715815 4716275 4728822 4730110 4730433 4731183 4739660 4743413 4744337 4744411 4745129 4745932 4746231 4753066 4754751 4755674 4764817 4765536 4766815 4770484 4770494 4772927 4774727 4775738 4778247 4778418 4779976 4783869 4787579 4790194 4792461 4793721 4796237 4796286 4802194 4804328 4806476 4811093 4811951 4811969 4816378 4817314 4824026 4825065 4825151 4825296 4826315 4830584 4830889 4831544 4831650 4834784 4838226 4845764 4845829 4850703 4860508 4865418 4870260 4872634 4878827 4889914 4900320 4900684 4904565 4904573 4906062 4911775 4911796 4911936 4912214 4915901 4918310 4918938 4930985 4930997 4933300 4936305 4939565 4939626 4939869 4940894 4946992 4948119 4948427 4951840 4955373 4955802 4964415 4966465 4967869 4973865 4974828 4975598 5002160 5006657 5021773

- **113987-10 – SunOS 5.9_x86: nfs Patch**

4044295 4407669 4465488 4519102 4664740 4680195 4725574 4736706 4747261 4757427 4768760 4774462 4816496 4865731 4865982

- **113991-01 – SunOS 5.9_x86: sar & sadc Patch**

4627454 4723484

- **113994-22 – SunOS 5.9_x86: md Patch**

4159866 4259149 4352265 4373671 4462054 4473583 4508010 4518313 4518317 4521998 4628758 4631270 4632281 4634737 4647352 4648067 4655532 4666299 4668224 4668960 4669927 4678627 4680610 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486 4705513 4710390 4711136 4711969 4712873 4714648 4714923 4715369 4715443 4719744 4720138 4721112 4723547 4725693 4728078 4733518 4740375 4744248 4760182 4763631 4768557 4774716 4780601 4796430 4802281 4808079 4808489 4814438 4816898 4816970 4820916 4826191 4829703 4830061 4834259 4835153 4839268 4840737 4854233 4854410 4866715 4871258 4883796 4883904 4884359 4888423 4893952 4908210 4910467 4917281 4933271 4934391 4934706 4935923 4936591 4942378 4948693 4954374 4963065 4964390 4971146 4975541 5001778 5003251 5007951 5007980 5009684 5009733 5011522 5011799 5011839 5012030 5012606 5012815 5013142 5013143 5013146 5013148 5013166 5013167 5013172 5014316 5014558 5016028 5016531 5018631 5021214 5022111 5024116 5026788 5026796 5026803 5028147 5030217 5031644 5033523 5035160 5037602 5038605 5040057 5040154 5041157 5046091 5046783

- **113996-02 – SunOS 5.9_x86: utmp_update Patch**

4659277 4705891

- **113999-04 – SunOS 5.9_x86: devfsadm Patch**

4259149 4334693 4473583 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853 4744248 4763631 4908675

- **114002-01 – SunOS 5.9_x86: awk/sed pkgscripts Patch**

4435976 4737594

- **114005-01 – SunOS 5.9_x86: sed Patch**

4727485

- **114007-01 – SunOS 5.9_x86: tftp Patch**

4656587

- **114009-01 – SunOS 5.9_x86: cachefsd Patch**

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114011-02 – SunOS 5.9_x86: m4 Patch**

4174383 4837874

- **114015-08 – SunOS 5.9_x86: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**

4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4793452 4806701 4822658 4822718 4833908 4839883 4839885 4870078 4876873

- **114017-01 – SunOS 5.9_x86: tomcat security patch**

4759554

- **114021-03 – 5.9_x86: Synching Euro UTF-8s**

4773318 4788627 4846281

- **114038-02 – SunOS 5.9_x86: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**

4774476 4823451

- **114040-02 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166 4897744

- **114050-10 – SunOS 5.9_x86: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4**

4840298 4840300 4840303 4856631 4856633 4884151 4933535 4945089 4964119 4972840 4991529 5004563 5016209

- **114124-05 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**

4712441 4805954

- **114134-01 – SunOS 5.9_x86: mail Patch**

4705717

- **114136-01 – SunOS 5.9_x86: at utility Patch**

4776480

- **114137-04 – SunOS 5.9_x86: sendmail Patch**

4697068 4706596 4706608 4706632 4706660 4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539 4826809 4835344 4839833 4924036

- **114145-03 – SunOS 5.9_x86: Apache Security Patch**

4737442 4759882 4768221 4948830 5002881

- **114166-01 – CDE 1.5_x86: SUNWsregu Localization message patch**

4762680

- **114185-01 – CDE 1.5_x86: rpc.cmsd patch**

4687131

- **114191-05 – SunOS 5.9_x86: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079 4867326 4868757 4904083

- **114192-06 – SunOS 5.9_x86: Volume Management Patch**

4429002 4478237 4508734 4516578 4576802 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931 4660125 4664713 4696741 4704081 4715667 4730706 4739995 4764186 4773530 4791015 4791556 4931702

- **114193-18 – SunOS 5.9_x86: WBEM patch**

4486297 4496120 4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080 4645105 4645146 4645315 4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941 4658145 4674537 4682188 4686244 4696284 4699585 4700539 4701067 4720857 4739720 4742164 4742960 4754758 4759233 4766098 4766971 4768461 4769053 4769612 4769791 4769795 4769860 4769889 4770013 4770017 4770024 4770027 4771207 4771466 4771469 4771476 4773485 4777931 4781761 4782465 4786712 4786891 4792126 4795642 4796483 4796491 4796519 4796556 4807821 4809906 4810642 4813116 4824518 4834362 4845276 4847816 4848759 4866907 4867928 4914834 4931247 4931702 4964126

- **114194-06 – SunOS 5.9_x86: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056 4737767 4744964 4750803 4759158 4767392 4850925 4919852 4949580 4967080 4985934

- **114196-21 – SunOS 5.9_x86: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4658735 4660835 4707022 4718661 4723051 4724529 4733324 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681

4763919 4767378 4767678 4768717 4793554 4801754 4812304 4826147 4827060 4832216 4834450 4834885 4846793 4862735 4879767 4888173 4889594 4889623 4904610 4945516 4963778 4985741 4985934 4989156 4997302 5050613

- **114199-01 – SunOS 5.9_x86: smcpreconfig.sh Patch**

4704611

- **114200-01 – SunOS 5.9_x86: solregis Patch**

4762680

- **114201-01 – SunOS 5.9_x86: Gnome Integration Patch**

4752366 4770721

- **114210-09 – CDE 1.5_x86: dtlogin patch**

4750889 4761698 4807292 4720523 4768118 4687193 4864597 4840141 5022437 4849776 4697287

- **114212-02 – SunOS 5.9_x86: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999 5050161

- **114216-04 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609 4818688 4974126

- **114218-03 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4818688 4841337

- **114220-08 – CDE 1.5_x86: sdtimage patch**

4746059 4728421 4822709 4849909 4705973 5044241

- **114222-02 – SunOS 5.9_x86: UR bug fixes**

4791189 4789202

- **114225-02 – SunOS 5.9_x86: csh Patch**

4198269 4479584

- **114228-01 – SunOS 5.9_x86: yacc Patch**

4735960

- **114230-01 – SunOS 5.9_x86: action_filemgr.so.1 Patch**

4714071

- **114232-07 – SunOS 5.9_x86: rpcmod Patch**

4377827 4531028 4531029 4662762 4756472 4827409 4852381 4875916 4883107 4919172 4945167 5009814

- **114234-03 – SunOS 5.9_x86: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177 4792165

- **114236-01 – SunOS 5.9_x86: libsendfile.so.1 Patch**

4640982 4711013

- **114237-04 – SunOS 5.9_x86: libaio Patch**

4501001 4636591 4673944 4709171 4785625 4914854

- **114238-01 – SunOS 5.9_x86: dhcpmgr.jar Patch**

4731988

- **114241-09 – SunOS 5.9_x86: libsldap.so.1 Patch**

4523936 4624458 4658569 4720818 4723361 4757282 4776571 4779333 4780109 4787488 4802414 4890233 4890303 4920444

- **114242-10 – SunOS 5.9_x86: passwdutil.so.1 & pam_authtok Patch**

4743707 4746114 4747441 4751394 4754634 4765506 4768140 4774607 4793719 4805635 4830406 4873939 4874749 4877796 4887906 4913437 4977110 4980441 5012514

- **114243-09 – SunOS 5.9_x86: st driver Patch**

4027074 4273477 4336105 4412239 4728530 4734019 4734033 4756712 4761337 4774943 4799891 4804362 4809961 4819888 4819983 4821401 4824592 4841612 4854282 4861895 4866891 4895202 4903496 4976566

- **114245-01 – SunOS 5.9_x86:some characters can't be shown in GBK and GB18030 locale**

4771032

- **114248-01 – SunOS 5.9_x86: Sync with Unicode3.2 for Asia locales**

4752139

- **114250-01 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH:Broken preremove scripts in some S9 pkgs**

4829407

- **114253-01 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH:Broken SUNWcdft postinstall impact x86**

4854523

- **114260-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/psrinfo Patch**

4841716

- **114262-02 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/snoop Patch**

4259149 4473583 4676230 4744248 4763631

- **114263-01 – SunOS 5.9_x86: libgss.so.1 Patch**

4829637

- **114265-03 – SunOS 5.9_x86: in.dhcpd Patch**

4678758 4721862 4981080

- **114266-01 – SunOS 5.9_x86: winlock Patch**

4712871

- **114273-03 – SunOS 5.9_x86: Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

4527608 4529402 4530466 4530509 4532320 4532757 4533706 4535845 4537169 4538268 4550044 4589224 4592931 4614559 4615165 4616579 4617085 4617521 4619976 4620546 4621920 4622371

4623119 4623199 4623308 4624693 4627760 4628444 4630124 4639310 4639408 4639560 4640273 4640724 4643122 4645544 4645887 4646301 4646350 4646392 4649319 4649615 4651972 4652031 4652859 4653016 4656657 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571 4668480 4669525 4669879 4671360 4672889 4672914 4672960 4674387 4675387 4682961 4683476 4684519 4686213 4687038 4689805 4691101 4692956 4695152 4697500 4704039 4704635 4705641 4707395 4708296 4709128 4711201 4711202 4713256 4714196 4714358 4715065 4715955 4716340 4716745 4717121 4719564 4722987 4723630 4732352 4735062 4735919 4737978 4738221 4738639 4742083 4742450 4743633 4743796 4748399 4749234 4751092 4753087 4754469 4754595 4756215 4758387 4759670 4761010 4765575 4767182 4773751 4773823 4773920 4776001 4777358 4778128 4778154 4778334 4780230 4780807 4781823 4783910 4784168 4786154 4786475 4786504 4786547 4787220 4789601 4791877 4795280 4797685 4802963 4805734 4807803 4809504 4809846 4813355 4813998 4815733 4817676 4818005 4819399 4819555 4819710 4820037 4821198 4821289 4824825 4826265 4826843 4826863 4827569 4829894 4830417 4834508 4836446 4836491 4838624 4838863 4840786 4840960 4842620 4846165 4846332 4848325 4850717 4850722 4851870 4854827 4854898 4856290 4856329 4856331 4857614 4863001 4863706 4863943 4864622 4865435 4865525 4865653 4865859 4866060 4867299 4880352 4881181 4881653 4883250 4884416 4885686 4886421 4891116 4894995 4897873 4898449 4899320 4903397 4904414 4908443 4911023 4911678 4911711 4912539 4912664 4913176 4913984 4916248 4918912 4920323 4921426 4922595 4925223 4928129 4929089 4930098 4932782 4935077 4938445 4942664 4943975 4945548 4946487 4948365 4953750 4957279

- **114277-02 – SunOS 5.9_x86: Extended Arabic support in UTF-8**

4786458 4820267

- **114283-01 – CDE 1.5_x86: libDtWidget patch**

4776648

- **114313-01 – CDE1.5_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 9_x86**

4748729

- **114322-03 – SunOS 5.9_x86: Patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155 4929385

- **114324-07 – SunOS 5.9_x86: pcplusmp Patch**

4503704 4677371 4761647 4807473 4808240 4853044 4912357 4951784 4983884 5047955

- **114328-03 – SunOS 5.9_x86: nss_ldap.so.1 Patch**

4643366 4751386 4779333 4780109 4830525 5006801

- **114330-01 – SunOS 5.9_x86: pax Patch**

4766460

- **114336-02 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/rmmount patch**

4628233 4705226 4726100

- **114341-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW_filesys_rcm.so patch**

4655205

- **114342-06 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswdd patch**

4283355 4823553 4882937 4890530 4905454 5022150

- **114343-05 – SunOS 5.9_x86: ksh patch**

4750637 4753777 4786817 4790885 4801490 4804763 4902634 4902666 4927873 4985002

- **114345-06 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/arp patch**

4664957 4671440 4693464 4715897 4772797 4777791 4838049 4914143 4984625 5025728

- **114348-06 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.routed patch**

4639729 4673190 4699047 4705755 4726444 4728056 4728423 4828297 4836677 4837086 4859127 4915436

- **114350-02 – SunOS 5.9_x86: sbin/dhcpagent patch**

4259149 4473583 4721209 4744248 4763631

- **114353-03 – SunOS 5.9_x86: /etc/inet/inetd.conf Patch**

4761190

- **114354-06 – SunOS 5.9_x86: libresolv patch**

4353836 4700305 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893 4863307 4874895 4928758

- **114355-02 – SunOS 5.9_x86: sort patch**

4641790 4725245 4817791 4851433 4897491 4913776

- **114357-03 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/ssh patch**

4685658 4707786 4939055

- **114358-08 – SunOS 5.9_x86: snmpdx mibiisa libssagent.so.1 patch**

4691177 4706022 4743605 4787450 4870467 4872468 4883185 4889976 4935739 4940928 4955967 4958796 4959348

- **114362-01 – SunOS 5.9_x86: lofi patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709 4628272 4649233

- **114419-04 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - abi_libefi.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238 4809406 4888423 4906621 4935076

- **114420-02 – SunOS 5.9_x86: multi-terabyte disk support - libuuid patch**

4334693 4622990 4716238 4888423

- **114421-02 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - libadm.so.1 patch**

4259149 4334693 4473583 4622990 4716238 4744248 4763631

- **114423-06 – SunOS 5.9_x86: format patch**

4334693 4622990 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416 4814438 4820859 4826988

- **114424-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

- **114427-03 – SunOS 5.9_x86: Umem - libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984 4766343 4928859

- **114428-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - libumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114429-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114430-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - abi-libumeme.so.1**

4518988 4694626 4709984

- **114432-15 – SunOS 5.9_x86: libthread.so.1 libc patch**

4152876 4165723 4221365 4223846 4254013 4271957 4353836 4479187 4489885 4518988 4524527 4530367 4533712 4656492 4669963 4679005 4686454 4688450 4694626 4705942 4709984 4749274 4749669 4756148 4756192 4764855 4767215 4768343 4769150 4769166 4772200 4782294 4783204 4786566 4792908 4795308 4795713 4797219 4810810 4812362 4818401 4819289 4828746 4831309 4839080 4844583 4845974 4855271 4863473 4871054 4874895 4877492 4878257 4881606 4888508 4893562 4894609 4894760 4904877 4915053 4950403 4951000 4955607 4955609 4955616 4955622 4961173 4961699 4981484 5043013 5059751

- **114433-09 – SunOS 5.9_x86: stack overflow - truss, ppgsz libproc patch**

4254013 4271957 4533712 4668520 4686454 4756192 4783204 4797219 4845974 4893562 4921661 4950966 4951000 4955607 4955609 4955616 4955622 4961699 4976951

- **114435-06 – SunOS 5.9_x86: IKE Hardware - libike Patch**

4666686 4667873 4671563 4673333 4673338 4687237 4704460 4731575 4739746 4742619 4745493 4745709 4752466 4762219 4804299 4823665 4832562 4840090 4842368 4890236 4919747 4919802 4927429 4930399 4941232 4982429

- **114436-01 – SunOS 5.9_x86: ike hardware - config.sample patch**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114437-02 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - usr/sbin/6to4relay patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560 4804064

- **114439-01 – SunOS 5.9_x86: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

- **114440-03 – SunOS 5.9_x86: devinfo Patch**

4745581 4794712 4870565

- **114441-02 – SunOS 5.9_x86: Slot 1 DR - Hotplug**

4622581 4659144 4779758

- **114442-02 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - ifconfig patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560 4837086

- **114483-04 – SunOS 5.9_x86: Product Registry CLI Revision**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4796532 4801439 4863376

- **114496-01 – CDE 1.5_x86: dtprintinfo patch**

4788209

- **114502-01 – SunOS 5.9_x86: drmproviders.jar Patch**

4712814

- **114504-05 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

4762502 4803524 4810642 4914834 4931702

- **114514-03 – SunOS 5.9_x86: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395 4849095 4852478

- **114517-01 – SunOS 5.9_x86: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

4808428

- **114521-07 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906 4825349 4841998 4824518

- **114562-01 – X11 6.6.1_x86: X splash screen patch**

4807285

- **114565-03 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.ftpd Patch**

4705192 4706072 4714534 4864687

- **114567-02 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
- **114568-15 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/install/bin/pkginstall Patch**

4405634 4658542 4786593 4813860 4826609 4842146 4848801 4850925 4851760 4876125 4881141 4887795 4905318 4909852 4910538 4920769 4933503 4953336 4979694 5015850

- **114570-01 – SunOS 5.9_x86: libdbm.so.1 Patch**

4668699

- **114587-01 – SunOS 5.9_x86: bzip Patch**

4634845 4659775

- **114599-03 – 5.9_x86: UTF-8 dtcm chars not appearing, dtpad wrong size**

4787603 4418543

- **114613-01 – SunOS 5.9_x86: ANSI-1251 encodings file errors**

4812123

- **114615-04 – SUNOS 5.9_x86: s9ur,He, EMEA euro bugfixes unicode3.2**

4811236 4796228 4681931 4832943 4791206 4755447 4770382 4960935

- **114634-02 – SunOS 5.9_x86: ja_JP.UTF-8 locale patch**

4749205 4868872

- **114637-03 – SunOS 5.9_x86: KCMS security fix**

4661008 4774256 5040882

- **114642-02 – SunOS 5.9_x86: Japanese iconv for UTF-8 patch**

4706863 4671351 4671363

- **114678-07 – SunOS 5.9_x86: International Components for Unicode Patch**

4731597 4757662 4757683 4783065 4784646 4865107 4872194 4903197 4906617 4907166 4910918 4911499 4922414 4936232 4936244 4954656 4984965 4987315

- **114685-02 – SunOS 5.9_x86: samba Patch**

4768591 4787493 4833908 4839883 4839885

- **114712-03 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306 4825948 4931702

- **114714-02 – SunOS 5.9_x86: newtask Patch**

4798119 4970817

- **114715-01 – SunOS 5.9_x86: libdb2.so.1 Patch**

4668699

- **114717-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/rcp Patch**

1149636

- **114719-02 – SunOS 5.9_x86: usr/kernel/fs/pcfs Patch**

4413261 4782709 4865731

- **114720-02 – SunOS 5.9_x86: kernel/misc/mixer Patch**

4714088 4776340 4790888 4824455 4829190

- **114722-05 – SunOS 5.9_x86: ufsrestore and ufsdump Patch**

4767221 4767281 4769786 4794712 4866433

- **114730-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.telnetd Patch**

4798177

- **114732-01 – SunOS 5.9_x86: sbin/init Patch**

4662013

- **114733-10 – SunOS 5.9_x86: ufs and fsck Patch**

4138139 4259149 4330959 4336082 4349828 4371826 4456383 4473583 4490164 4520944 4614574 4632750 4638166 4639871 4647351 4648917 4676143 4692082 4706477 4708464 4721124 4736802 4744248 4754201 4757427 4759341 4762697 4763047 4763631 4767357 4770487 4783931 4785044 4785875 4794712 4796134 4797967 4803148 4807979 4807983 4815160 4817074 4825181 4829570 4839059 4839900 4844927 4851366 4852269 4854408 4854840 4860789 4865731 4866439 4866453 4867775 4878873 4884138 4889619 4889692 4891129 4948494 4957434 4964867 4998625 5009586 5015366 5016684 5028438 5030655 5040128 5040306 5057056

- **114735-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/ccs/bin/lorder Patch**

4747253

- **114737-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/nisrestore Patch**

4759428

- **114759-01 – SunOS 5.9_x86: patch SUNW_network_rcm.so & SUNW_ip_rcm.so**

4836686 4847585

- **114819-05 – GNOME 2.0.0_x86: libpng Patch**

4809087 4881639 4901822 4979460 5019699

- **114857-02 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/pppd Patch**

4647938 4902137

- **114858-06 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/ssh/sshd Patch**

4718590 4725702 4801044 4860120 4895076 4923312 4939055 5006469

- **114859-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/udp Patch**

4727825

- **114860-02 – SunOS 5.9_x86: kernel/sys/kaio Patch**

4802915 4866849 4874549

- **114862-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/wall Patch**

4803267

- **114876-01 – SunOS 5.9_x86: XML library source patch**

4822718

- **114924-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/kernel/drv/logindmux Patch**

4674066

- **114925-04 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/inet/in.mpathd Patch**

4685978 4775897 4777295 4803389 4808860 4834142 4837086

- **114928-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/allocate Patch**

4714170

- **114932-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/syslogd Patch**

4772471 4787413 4812764

- **114948-02 – SunOS 5.9_x86: ATOK12 patch**

4859514 4871090 4938649 4824729 4909461

- **114964-01 – SunOS 5.9_x86: SCRIPT patch**
- **114966-01 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**

4834885 4841998

- **114968-02 – SunOS 5.9_x86: FDL patch**

4892060 4892039 4796458

- **114972-02 – SunOS 5.9_x86: usr/kernel/fs/namefs Patch**

4711164 4921637

- **114973-03 – SunOS 5.9_x86: kernel/misc/nfssrv Patch**

4716413 4747261 4757427 4759341 4852269 5011676

- **114976-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/inet/dhcp/svcadm/dhcpcommon.jar Patch**

4782691

- **114980-10 – SunOS 5.9_x86: lp Patch**

4530499 4593031 4626542 4635978 4640976 4648825 4652453 4687458 4687483 4697460 4704146 4704153 4704157 4704303 4704376 4704377 4704786 4704793 4704798 4704812 4704824 4704921 4704926 4705611 4705626 4705635 4705663 4705665 4705899 4705910 4705911 4705915 4705933 4705937 4705943 4705947 4705948 4705950 4705957 4705959 4705977 4706351 4714952 4734301 4751570 4761753 4761791 4775108 4809082 4809690 4819203 4902916 4915855 4925015 4927784 4930119 4940032 4981362 5025203

- **115003-02 – SunOS 5.9_x86: kbtrans patch**

4354427 4880227

- **115005-01 – SunOS 5.9_x86: ipqosconf patch**

4664957

- **115011-02 – SunOS 5.9_x86: smartcard Patch**

4704250 4760613 4876141

- **115013-01 – SunOS 5.9_x86: patch if_mpadm**

4775897 4777295

- **115015-01 – SunOS 5.9_x86: patch ipmp lib**

4775897 4777295

- **115019-07 – SunOS 5.9_x86: patch boot/solaris/devicedb/master**

4762213 4762217 4842652 4846753 4853683 4857098 4862529 4874857 4875743 4882541 4883298 4883302 4910722 4919285

- **115021-03 – SunOS 5.9_x86: patch vold**

4794712 4817817 4895798 4903521 4905812 4961288

- **115025-01 – SunOS 5.9_x86: patch dqblk**

4807983

- **115027-01 – SunOS 5.9_x86: patch ml_odunit**

4794712

- **115029-02 – SunOS 5.9_x86: quota utilities**

4794712 4807979 4817074 4905041

- **115031-01 – SunOS 5.9_x86: file system identification utilities**

4794712

- **115034-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/fs/ufs/df patch**

4794712

- **115036-02 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/fs/ufs/mount patch**

4347385 4794712

- **115096-01 – SunOS 5.9_x86: iconv cannot convert correctly among some Asian Locales**

5010003

- **115114-02 – SunOS 5.9_x86: Patch for assembler**

4617425 4794748 4637179 4744990 4507265 4633806 4633811 4443261 4847658 4845902 4827482 4818485 4864216 4887745 4889181 4885970 4885966 4881918 4890494 4957893

- **115159-06 – X11 6.6.1_x86: xscreensaver patch**

4841343 4838390 4849641 4871833 4818344

- **115166-03 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch**

4655472 4674036 4687778 4688447 4724357 4806914 4823553

- **115167-04 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/cpio Patch**

4711504 4738687 4740813 4768749 4771017 4789757 4790357 4792482 4803461 4810827 4844489 4894077 5006405

- **115168-04 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/security/pam_krb5.so.1 Patch**

4430138 4516537 4526202 4630574 4711993 4727224 4743181 4744280 4794436 4830044 4836676 4841013 4846024 4847827 4881066 4882946 4995543 5004688

- **115178-01 – SunOS 5.9_x86: SUNWjxmft/SUNWjxcft postinstall patch**

4851735

- **115316-02 – SunOS 5.9_x86: fixing dtlogin issues**

4854079

- **115318-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/i86/gcore Patch**

4832466

- **115319-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/acct/acctcms Patch**

4701876

- **115320-08 – SunOS 5.9_x86: /kernel/drv/e1000g Patch**

4842659 4842664 4842697 4844546 4846753 4853683 4862529 4874857 4875743 4882541 4883298 4883302 4909863 4923658 4932422 4971416 4990064 4997067 5014625

- **115321-01 – SunOS 5.9_x86: isa.125/ata.bef Patch**

4836662

- **115331-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/librcm.so.1 Patch**

4775771

- **115335-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/elxl Patch**

4392116 4423264 4470581 4750553 4767680 4834346 4834353

- **115337-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/tar, /usr/sbin/static/tar Patch**

4481801 4697540 4756186

- **115351-01 – SunOS 5.9_x86: ident_udfs.so.1 Patch**

4855145

- **115353-01 – SunOS 5.9_x86: elxl.bef Patch**

4791458

- **115355-01 – SunOS 5.9_x86: slpd Patch**

4471576 4767287 4837368

- **115382-01 – SunOS 5.9_x86: Japanese xlibi18n patch**

4851271

- **115427-01 – SunOS 5.9_x86: UDC support for zh.GBK and zh_TW.BIG5 locales**

4765005 4881642

- **115489-01 – SunOS 5.9_x86: patch /kernel/misc/busra**

4718370 4792953 4834066 4835953 4853539

- **115501-03 – SunOS 5.9: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
- **115538-01 – SunOS 5.9_x86: ptem Patch**

4821833

- **115543-02 – SunOS 5.9_x86: nss_compat.so.1 patch**

4152876 4156580 4353836 4874895

- **115546-02 – SunOS 5.9_x86: nss_files.so.1 patch**

4152876 4353836 4874895

- **115547-02 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

4853683 4857098

- **115551-02 – SunOS 5.9_x86: nss_user.so.1 patch**

4152876 4353836 4874895

- **115554-13 – SunOS 5.9_x86: USB Drivers and Framework Patch**

4237764 4402400 4419540 4507408 4631151 4655789 4660846 4662300 4665811 4702501 4702930 4706244 4718437 4723993 4735031 4735465 4737194 4757590 4765718 4769577 4776340 4781283 4782292 4783855 4785916 4786786 4788315 4790678 4798619 4800029 4800123 4801046 4804860 4810230 4811758 4812935 4816509 4824054 4824763 4826171 4828972 4834143 4836298 4836606 4838235 4841489 4844296 4845179 4847936 4852863 4854629 4858443 4860534 4860753 4865592 4869166 4869326 4869362 4869396 4875818 4876234 4876900 4879738 4879741 4879799 4880227 4881576 4881577 4883138 4889441 4889499 4889600 4889606 4891054 4891058 4894475 4898174 4898176 4900383 4900900 4908469 4916009 4916643 4916848 4919248 4920655 4922683 4923069 4927648 4935335 4939237 4945141 4946859 4961257 4971592 4971869 4976792 4988379 4990411 4993111 4994700 5001058 5003764 5008493 5017983 5018218 5018235 5018742 5021075 5021083 5021795 5021804 5028398 5030851 5032631 5037067 5039148 5045076 5058283

- **115560-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/rcm/modules/SUNW_svm_rcm.so Patch**

4813460 4822189

- **115593-02 – SunOS 5.9_x86: Gnome l10n message updates and bug fixes for UR5**

4894688 4907339

- **115595-02 – SunOS 5.9_x86: Gnome l10n help updates and bug fixes for UR5**

4913386 4920961

- **115604-01 – SunOS 5.9_x86: yesstr, nostr incorrect in S9**

4869845 4811225

- **115609-01 – SunOS 5.9_x86: Japanese fonts patch**

4864476 4876428

- **115641-01 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH Upgrade-Fehler UR**

4708858

- **115647-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/libtnfprobe.so.1 patch**

4654232 4803469

- **115652-02 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/acct/runacct patch**

4383138 4853917

- **115655-01 – SunOS 5.9_x86: Some scalable ISO8859-7 Greek fonts are missing glyphs**

4750555

- **115664-01 – SunOS 5.9_x86: libpicldevtree.so.1 Patch**

4810029

- **115666-01 – SunOS 5.9_x86: libcpc.so.1 Patch**

4810029

- **115672-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/adb/mntinfo Patch**

4747261

- **115676-02 – SunOS 5.9_x86: lgroup library Patch**

4845974 4863473 4880116 4912663

- **115678-01 – SunOS 5.9_x86:/usr/lib/ldap/idsconfig Patch**

4632409 4823553

- **115682-01 – SunOS 5.9_x86: diagcode Patch**

4864979

- **115684-03 – SunOS 5.9_x86: WAN-boot header file Patch**

4259149 4473583 4744248 4763631 4837086

- **115686-01 – SunOS 5.9_x86: /sbin/netstrategy Patch**

4259149 4473583 4744248 4763631

- **115688-02 – SunOS 5.9_x86: /var/sadm/install/admin/default Patch**

4850925

- **115690-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/patch/patchutil Patch**

4850925

- **115694-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/last Patch**

1260759

- **115696-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/netsvc/yp/yppush Patch**

4822978 4854241 4874752 4874757 4882029 4884927 4884929

- **115698-02 – SunOS 5.9_x86: /usr/lib/libmtmalloc.so.1 Patch**

4464080 4782401 4831968 4846231 4848368 4851334 4856955 4873146 4873154 4962171

- **115707-01 – SunOS 5.9_x86: init.wbem cannot register CimomService and WBEMLogServiceBean in s9u4_08.**

4878180

- **115714-01 – CDE 1.5_x86: dtfile patch**

4629782

- **115735-02 – GNOME 2.0.2_x86: Virtual File System Patch**

4858368 4871285

- **115737-03 – GNOME 2.0.2_x86: Window Manager Patch**

4839485 4928511 4749223

- **115739-03 – GNOME 2.0.2_x86: Base GUI Libraries Patch**

4884486 4858882 4861510 4871703 4875424

- **115741-02 – GNOME 2.0.2_x86: Print Technology Patch**

4909213 4879252 4901967

- **115743-02 – GNOME 2.0.2_x86: File Search Tool Patch**

4909213 4858420

- **115745-01 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**

4733324

- **115755-02 – SunOS 5.9_x86: zlib security Patch**

4822658 4870078

- **115794-01 – SunOS 5.9_x86: CDE Localization message patch**

4869761

- **115800-01 – SunOS 5.9_x86: WBEM/WBEM SDK Localization package pkginfo patch**

4760092

- **115801-02 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for xscreensaver message and dtlogin locale locales**

4898929

- **115813-02 – GNOME 2.0.2_x86: Dtlogin Integration Patch**

4866734 4765131

- **115836-01 – SunOS 5.9_x86: Ghostscript patch**

4795491

- **115848-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/admintool Patch**

4889623

- **115874-01 – SunOS 5.9_x86: /kernel/misc/scsi Patch**

4883142

- **115875-01 – SunOS 5.9_x86:/kernel/drv/ncrs Patch**

4823893

- **115879-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/logger Patch**

4859519 4874048

- **115880-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/bin/uucp Patch**

4756979 4804089

- **115903-01 – SunOS 5.9_x86: czech monetary and collation incorrect**

4637202 4908698

- **115905-02 – SunOS 5.9_x86: mexican monetary incorrect**

4907747

- **115907-01 – SunOS 5.9_x86: catalan day incorrect**

4898546

- **115913-01 – SunOS 5.9_x86: en_CA: yesstr and nostr are in french**

4897658

- **115921-01 – SunOS 5.9_x86: CDE 1.5 help patch**

4892024

- **115927-08 – SunOS 5.9_x86: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3**

4885952 4886464 4888311 4903564 4933535 4945089 4972840 4991529 5004563 5011517 5016498 5016209

- **115937-01 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for Korean translation**

4904741

- **115950-03 – SunOS 5.9_x86: UDC patch**

4899738 4934214 4963466

- **115959-01 – GNOME 2.0.2_x86: Help Database Patch**

4880052

- **115965-01 – GNOME 2.0.2_x86: texteditorshare Patch**

4901967

- **115967-01 – GNOME 2.0.2_x86: Terminal emulator Patch**

4901967

- **115969-01 – GNOME 2.0.2_x86: Performance meter Patch**

4901967

- **115971-01 – GNOME 2.0.2_x86: Panel Applets Utility Patch**

4901967

- **115973-03 – CDE 1.5_x86: dtterm libDtTerm patch**

4822385 4969514

- **115975-01 – GNOME 2.0.2_x86: User documentation Patch**

4901967

- **115987-02 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/i86/ptree patch**

4757218 4912227

- **115989-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW_cluster_rcm.so patch**

4856242

- **115993-01 – SunOS 5.9_x86: /usr/include/limits.h Patch**

4731122

- **115995-01 – SunOS 5.9_x86: usr/include/sys/time.h patch**

4731122

- **116007-01 – GNOME 2.0.2_x86: Libraries Patch**

4875223 4905797

- **116013-02 – SunOS 5.9_x86: ps utility patch**

4519180 4706669 4785109

- **116015-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/usermod patch**

4742154

- **116017-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/logadm patch**

4763519

- **116018-02 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/inet/in.ndpd patch**

4728204 4837086 4907462

- **116044-01 – SunOS 5.9_x86: krbv5 Patch (kdb5_util)**

4836676

- **116045-01 – SunOS 5.9_x86: krbv5 Patch (krb5kdc)**

4836676

- **116046-03 – SunOS 5.9_x86: krbv5 Patch (libkadm5srv.so.1)**

4836676

- **116048-01 – SunOS 5.9_x86: hsfs Patch**

4865731

- **116050-01 – SunOS 5.9_x86: fdfs Patch**

4865731

- **116052-02 – SunOS 5.9_x86: fssnap Patch**

4670300 4681464

- **116053-01 – SunOS 5.9_x86: autofs Patch**

4865731

- **116085-01 – X11 6.6.1_x86: font patch**

4857041

- **116091-12 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4503182 4650565 4686454 4845882 4865207 4929493 4963408 4904906 4989739 4994031

- **116093-06 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**
- **116106-02 – X11 6.6.1_x86: FreeType patch**

4795241 4939829

- **116120-01 – SunOS 5.9_x86: CDE Localization message patch**

4866067

- **116158-01 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH: For CDE Package CAS Scripts**

4822385

- **116173-01 – SunOS 5.9_x86: tar Patch**

4864230

- **116175-02 – SunOS 5.9_x86: pam_krb5 Patch**

4727188 4831653 4838735

- **116179-01 – SunOS 5.9_x86: libcrypt Patch**

4751585 4840237

- **116181-01 – SunOS 5.9_x86: iconv patch**

4908670

- **116182-03 – SunOS 5.9_x86: network Patch**

4773326 4865207 4929493

- **116230-01 – SunOS 5.9_x86: libgen Patch**

4840237

- **116232-02 – SunOS 5.9_x86: llc2 Patch**

4828919 4841523 4949336

- **116238-01 – SunOS 5.9_x86: pfexec Patch**

4925561

- **116242-01 – SunOS 5.9_x86: keysock Patch**

4730920

- **116244-01 – SunOS 5.9_x86: umountall Patch**

4687955 4761847 4874083

- **116246-01 – SunOS 5.9_x86: uncompress Patch**

4668687 4914361

- **116248-01 – SunOS 5.9_x86: audit_warn Patch**

4503182 4650565 4845882

- **116250-01 – SunOS 5.9_x86: CDE Localization message patch**

4932022

- **116295-08 – Sun One Application Server 7.0_x86: Apache Common Logging Patch**

4724728 4776091 4811431 4818853 4819412 4830338 4849513 4851218 4853543 4860400 4861767 4861948 4862994 4869664 4870233 4884552 4886253 4886683 4888612 4890613 4892587 4893954 4895814 4902210 4904100 4904764 4907283 4909380 4909796 4910686 4913290 4913458 4914362 4917206 4922884 4925548 4926972 4928341 4930027 4930986 4931379 4933997 4937416 4937667 4938319 4942044 4942341 4942381 4947231 4949318 4950035 4954609 4958393 4958395 4962225 4965713 4969036 4978369 4978647 4980136 4980660 4987217 4996111

- **116309-01 – CDE 1.5_x86: libDtHelp patch**

4930117

- **116335-01 – SunOS 5.9_x86: kanji command patch**

4928656

- **116341-02 – SunOS 5.9_x86: gzip patch**

4793452

- **116454-02 – SunOS 5.9_x86: Solaris 2.x sadmind default security level vulnerability**

4079984

- **116473-01 – SunOS 5.9_x86: rmformat Patch**

4362287 4776340

- **116475-02 – SunOS 5.9_x86: libsmedia Patch**

4776340 5006093

- **116477-01 – SunOS 5.9_x86: pcic Driver Patch**

4776340

- **116479-01 – SunOS 5.9_x86: vi Patch**

4349324

- **116481-07 – SunOS 5.9_x86: mpt Patch**

4961578 4966373 4979731 4995744 5006842 5011103 5012334 5012666 5025959 5025968 5036234

- **116483-01 – SunOS 5.9_x86: BSC comms support Patch**

4855020 4783538 4904300 4717667

- **116487-01 – SunOS 5.9_x86: libdevice Patch**

4945141

- **116491-01 – SunOS 5.9_x86: acctdusg Patch**

4411999 4897608

- **116496-01 – SunOS 5.9_x86: specfs Patch**

4878795

- **116497-01 – SunOS 5.9_x86: fdc Patch**

4956133

- **116499-01 – SunOS 5.9_x86: bufmod Patch**

4875506

- **116501-01 – SunOS 5.9_x86: SVM auto-take disksets Patch**

4871258

- **116503-02 – SunOS 5.9_x86: mountd Patch**

4745909 4817833 4898991

- **116504-01 – SunOS 5.9_x86: unix.so Patch**

4818672 4860211 4860744

- **116507-02 – SunOS 5.9_x86: traceroute Patch**

4837086 4902275

- **116508-01 – SunOS 5.9_x86: sulogin Patch**

4960245

- **116509-01 – SunOS 5.9_x86: dis Patch**

4783204 4893562 4951000 4955607 4955609 4955616 4955622 4961699

- **116511-01 – SunOS 5.9_x86: wscons Patch**

4966145

- **116526-01 – SunOS 5.9_x86: change boot messages from Intel to x86**

4799406

- **116528-01 – SunOS 5.9_x86: timod Patch**

4924525

- **116531-04 – SunOS 5.9_x86: bge.conf Patch**

4978610 4986433 5057166

- **116535-01 – SunOS 5.9_x86: volume-command Patch**

4966463

- **116539-01 – SunOS 5.9_x86: SUNW_disk_link.so Patch**

4334693 4622990 4716238

- **116544-01 – SunOS 5.9_x86: vmstat Patch**

4871277

- **116547-01 – SunOS 5.9_x86: CDRW DVD-RW DVD+RW Patch**

4839581 4845620 5004884 5008897

- **116549-01 – SunOS 5.9_x86: ar Patch**

4987898

- **116553-01 – SunOS 5.9_x86: su Patch**

4026556

- **116555-01 – SunOS 5.9_x86: semsys Patch**

4941742

- **116558-01 – SunOS 5.9_x86: c2audit Patch**

4857394

- **116560-01 – SunOS 5.9_x86: powerd and pmconfig Patch**

4706727 4724465 4725193 4725195 4733462 4858600 4858604

- **116562-02 – SunOS 5.9_x86: libbsm.a libbsm.so.1 Patch**

4904733

- **116637-01 – SunOS 5.9_x86: Symlinks for fr_BE and es gnome l10n support**

4921134

- **116664-01 – SunOS 5.9_x86: ntpdate Patch**

4727171 5021867

- **116666-01 – SunOS 5.9_x86: bge Patch**

4892667 4904300 4904906 4950181 4960780 4963408 4991238

- **116667-01 – SunOS 5.9_x86: raidctl Patch**

5003068 5012666 5025956

- **116671-01 – SunOS 5.9_x86: gld Patch**

5028003

- **116675-03 – GNOME 2.0.2_x86: File Manager Patch**

4860816 4955976 4874903

- **116756-01 – SunOS 5.9_x86: usr/snadm/lib/libadmutil.so.2 Patch**

4868757 4904083

- **116769-01 – SUNOS 5.9_x86: s9ur, EMEA euro locale decimal fixes**

4960935

- **116775-01 – SunOS 5.9_x86:**

4837086

- **116777-01 – SunOS 5.9_x86: mipagent Patch**

4837086

- **116779-01 – SunOS 5.9_x86:**

4837086

- **116783-01 – SunOS 5.9_x86: tun Patch**

4742715

- **116808-01 – SunOS 5.9_x86: patch usr/sadm/lib/smc/lib/preload/jsdk21.jar**

4947668

- **116847-03 – SunOS 5.9_x86: SCRIPT patch**
- **116908-05 – SunOS 5.9_x86: adpu320 Driver Patch**

4894604 4920366 4929931 4933078 4937387 4939202 4947770 4950375 4950383 4959941 4992167

- **117068-01 – SunOS 5.9_x86: awk nawk oawk Patch**

1239581 4836376 4896779 4900365 4955130

- **117072-01 – SunOS 5.9_x86: memory leak in llc1_ioctl()**

4713774

- **117122-01 – SunOS 5.9_x86: uata Driver Patch**

4973240

- **117126-01 – SunOS 5.9_x86: procfs Patch**

4963688

- **117128-01 – SunOS 5.9_x86: header Patch**

4942663 4944406

- **117130-01 – SunOS 5.9_x86: adb Patch**

4942663 4944406

- **117133-01 – SunOS 5.9_x86: cachefsstat Patch**

4256677

- **117135-01 – SunOS 5.9_x86: svm flasharchive patch**

4838219

- **117139-01 – SunOS 5.9_x86: seg_spt.h Patch**

4477936

- **117141-01 – SunOS 5.9_x86: ipsecah Patch**

4963771 4974963 4977677

- **117142-01 – SunOS 5.9_x86: sd Patch**

4908624

- **117144-01 – SunOS 5.9_x86: xntpd Patch**

4892938

- **117151-01 – SunOS 5.9_x86: XPG4 header Patch**

4991625

- **117153-01 – SunOS 5.9_x86: magic Patch**

5046669

- **117154-03 – SunOS 5.9_x86: elfexec Patch**

5021574

- **117163-01 – SunOS 5.9_x86: patch usr/src/uts/common/sys/cpc_impl.h**

4943059 4948972

- **117164-01 – SunOS 5.9_x86: Metropolis header file Patch**

5047955

- **117172-07 – SunOS 5.9_x86: Kernel Patch**

4167478 4368576 4477936 4632219 4769472 4817079 4833860 4860183 4860976 4865731 4875773 4896149 4905701 4915782 4921968 4928612 4932237 4934929 4941930 4942663 4943059 4944406 4946473 4946815 4948972 4992165 5013599 5028398 5036234 5047955

- **117185-01 – GNOME 2.0.2_x86: GNOME panel and support libraries Patch**

4982661

- **117187-01 – GNOME 2.0.2_x86: GNOME Virtual File System Framework Patch**

4944784

- **117202-04 – X11 6.6.1_x86: st patch**

4959585 5030512 5048581 5054000 5054083 5054770 5049175 5061404 5063909 4997203 5064804

- **117204-03 – X11 6.6.1_x86: fontconfig patch**

4983354 5028919 5011380 5036458

- **117257-01 – SunOS 5.9_x86: Remove old OW Xresources.ow files**

5016219

- **117281-03 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4531894 4773326 4986433 5057166

- **117283-04 – SunOS 5.9_x86: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

5058283

- **117401-01 – SunOS 5.9_x86: ISO8859-6 and ISO8859-8 iconv symlinks**

4928164

- **117414-01 – SunOS 5.9_x86: Put in correct Slovakian currency symbol**

5012564

- **117417-01 – SunOS 5.9_x86: consms Patch**

4718437

- **117419-02 – SunOS 5.9_x86: wheel mouse support vuid Patch**

4979343 4994473 5012779

- **117421-02 – SunOS 5.9_x86: oban ardbeg MDB Patch**

4531894 5037365

- **117423-01 – SunOS 5.9_x86: oban ardbeg dkio Patch**

4870452

- **117489-01 – SunOS 5.9_x86: printmgr Localization message patch**

5033604

- **117578-01 – X11 6.6.1_x86: Bitstream Vera fonts patch**

5033155

- **117591-03 – SunOS 5.9_x86: Bug fixes for Locale Administrator**

5046046 5032377

- **117594-03 – SunOS 5.9_x86: Manual Page updates for Solaris 9**

5050045 5050605 5042752

- **117596-03 – SunOS 5.9_x86: Manual Page updates for Solaris 9**

5027915 5029671 5029685 5029691 5041575 5043813 5015497 5041574 5057158

- **117602-01 – X11 6.6.1_x86: libowconfig.so.0 patch**

5028599

- **117633-01 – CDE1.5_x86: sun_at patch**

4839620

- **117683-03 – SunOS 5.9_x86: gnu a2ps espgs foomatic print filter patch**

5045800 5046739 5060316

- **117714-01 – SunOS 5.9_x86: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

5054332 5034126 5004020 4993010 4828534 5052253 5056005

- **117754-01 – SunOS 5.9_x86: SCRIPT patch**